

PRZEDMIAR nr 1 aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT Budynek inwentarski remont
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : Charzykowy ul.Długa 33
BRANŻA : remont budynku inwentarskiego roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Prace rozbiórkowe				
d.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 279.30	m ² m ²	 279.300	
				RAZEM	279.300
d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 279.30	m ² m ²	 279.300	
				RAZEM	279.300
d.1	KNR 4-04 0403-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych 263.90	m ² m ²	 263.900	
				RAZEM	263.900
d.1	KNR 4-04 0404-07 ana- logia	rozbiórka desek ściennych stanowiących obudowę ścian poddasza 189.98	m ² m ²	 189.980	
				RAZEM	189.980
d.1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust 230.98	m ² m ²	 230.980	
				RAZEM	230.980
d.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych -polepy 46.20	m ² m ²	 46.200	
				RAZEM	46.200
d.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy 230.98	m ² m ²	 230.980	
				RAZEM	230.980
d.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych/o przekroju 0,2*0,26 262.50	m m	 262.500	
				RAZEM	262.500
d.1	KNR 4-04 0401-02 ana- logia	Demontaż drewnianych kanałów wentylacyjnych 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
d.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni 29.0	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
d.1	kalkulacja indywidual- na	pocięcie,posegregowanie i sztaplowanie drewna do spalenia 290.35	m ³ m ³	 290.350	
				RAZEM	290.350
d.1	KNR 4-04 0108-03	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach stalowych w ścianach ze-wnętrznych 0.48	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
d.1	TZKNBK IV - 199	wykonanie nowych nadproży ceglanych z cegły pełnej klasy 25 w kolorze zbli-żonym do cegły istniejącej,układanej na zaprawie cementowo-wapiennej marki M=5,0,Strzałka nadproży i ich grubość jak w projekcie 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (80% całości) 248.82	m ² m ²	 248.820	
				RAZEM	248.820
d.1	kalkulacja indywidual- na	zmycie powierzchni murów garącą wodą pod ciśnieniem urządzeniem typu Karcher 163.58	m ² m ²	 163.580	
				RAZEM	163.580
d.1	KNR 4-01 0621-05 ana- logia	oczyszczenie powierzchni cegieł preparatem ALKATEX Fassadenreinigerpas-te firmy Remmers 163.58	m ² m ²	 163.580	
				RAZEM	163.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	TZKNBK IV - 103	naprawienie uszkodzonych w murze o powierzchni do 0,5 m ² -wykonanie wykuć uszkodzonych korozyjnie cegieł na elewacji frontowej budynku i zastąpienie ich nową cegłą o zbliżonej kolorystyce klasy 25 na zaprawie marki wapiennej M=1,5 90	msc msc	 90.000	
				RAZEM	90.000
18 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozbiórka części ściany w elewacji pld z oczyszczeniem cegły do ponownego wykorzystania 6.92	m ³ m ³	 6.920	
				RAZEM	6.920
19 d.1	KNR 2-02 0103-03	wymurowanie na nowo fragmentu ściany częściowo z cegły robórkowej i nowej po 50% 18.21	m ² m ²	 18.210	
				RAZEM	18.210
20 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
21 d.1	KNR 4-01 0702-04analogia	usunięcie luźnych spoin między cegłami 109.26	m m	 109.260	
				RAZEM	109.260
22 d.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą tarasową Funcosil Fugenmortel firmy remmers 60 % pow ścian 109.26	m ² m ²	 109.260	
				RAZEM	109.260
23 d.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 248.24	cm cm	 248.240	
				RAZEM	248.240
24 d.1	KNR 0-40 0201-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 30-35 cm. Wykonanie naprawy od wnętrza budynku izolacji poziomej metodą wierconych otworów B25 o gł. równej 3/4 gr murów nachylonych pod kątem ok 30 stopni do poziomu w ostępach co 12 cm w odległości 10 cm od projektowanej posadzki. W otwory wlić grawitacyjnie preparat Aida Kiesol9 (opis technologii w projekcie). Zaślepienie otworów preparatem cementowym pęczniejącym Aida Bohrlach-suspension firmy Remmers/871 otworów/ 62.78+27.7	m m	 90.480	
				RAZEM	90.480
25 d.1	KNR 4-01 0627-03 analogia	Impregnacja całości ścian elewacyjnych bezbarwnym impregnatem silanowym Funcosil SNL firmy Remmers 163.58	m ² m ²	 163.580	
				RAZEM	163.580
26 d.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
27 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
28 d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej 63.19	m ² m ²	 63.190	
				RAZEM	63.190
29 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 37.32	m ² m ²	 37.320	
				RAZEM	37.320
30 d.1	KNR 4-01 0702-04analogia	usunięcie luźnych spoin między cegłami 179.31	m m	 179.310	
				RAZEM	179.310
31 d.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą tarasową Funcosil Fugenmortel firmy remmers 60 % pow ścian 179.31	m ² m ²	 179.310	
				RAZEM	179.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNKRB 3 0401-03	Wykonanie stropu drewnianego nad parterem budynku składającego się z belek stropowych wymiana cakowita drewnianych belek stropowych/ zaprojektowanych z drewna klasy C27 o przekroju 20*26cm rozmieszczonych w rozstawie od 0,59-1,10 m-wg rys K4. Belki wspierać należy na ścianach podłużnych budynku w wykutych gniazdach wyłożonych papą termozgrzewalną podkładową i ścianach wewnętrznych bądź podciągach drewnianych z belek o przekroju 22*28 cm wraz z mieczami 15*18 cm wykonanych z drewna klasy C39.Z drewna klasy C30 zaprojektowano słupy o przekroju 20*22 cm podpierające podciągi.Słupy te oparto na filarkach z cegły pełnej ceramicznej o przekroju 51*51 cm(o wys.1.1 m 6 szt) Po zamontowaniu belek należy przybić łaty 4*6cm i na nich ułożyć deski pod-sufitówki gr 2,5 cm wraz z ociepleniem z wełny mineralnej,od spodu ostioniętą folią PE gr 2,0 mm ,a od góry dodatkowo folią paroprzepuszczalną.Do belek stropowych należy po ułożeniu ocieplenia przybić deski podłogowe gr 3,2 cm łączone na wpust i pióro,wykonane z drewna klasy C27 227.7	m ² m ²	 227.700	 227.700
				RAZEM	227.700
33 d.1	KNR 2-02 0402-05	Wykonanie i montaż konstrukcji więźby dachowej z drewna klasy C27 składającej sięz:słupy 16*16 cm i 19*14 cm,płatwie 16*18 cm,miecze14*14 cm,kleszcze 2*5*16 cm i 2*3,2*16 cm,zastrzały 10*18 cm i krokwie 10*18,poszycie z desek gr 2,8cm (ilość drewna netto 28,419 m3) 279.3	m ² m ²	 279.300	 279.300
				RAZEM	279.300
34 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 263.90	m ² m ²	 263.900	 263.900
				RAZEM	263.900
35 d.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja elementów drewnianych konstrukcji stropu i więźby dachowej przeciwogniowo i przeciw szkodnikom drewna preparatem splnym Fobos M2 stosując kąpiel lub trzykrotne malowanie 2362.85	m ² m ²	 2362.850	 2362.850
				RAZEM	2362.850
36 d.1	KNR 4-01 0617-01	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowywanych) w ścianach preparatem borowym ADOLIT Borpatronel firmy Remmers 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
37 d.1	KNR 4-01 0627-05	Impregnacja desek Sciennych preparatem AIDOL MULTI GS lub AIDOL Blausperre firmy Remmers 189.98	m ² m ²	 189.980	 189.980
				RAZEM	189.980
38 d.1	KNR 4-01 0417-01	Wykonanie schodów drewnianych wewnętrznych 1 szt-dł 325 cm szer.110cm 16*20*25,1 szt 200cm szer 87 cm 13*24,6*20 wg rys szczegółowego (jednobiegowe, konstrukcji policzkowej,z pełnymi podstopnicami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 4-01 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice1 szt 325 cm,1 szt 200 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 4-01 0417-03	Wykonanie poręczy i balustrady drewnianej o wys 1,1 m w poziomie poddasza,okalającą otwór schodów w stropie 13.4	m m	 13.400	 13.400
				RAZEM	13.400
41 d.1	KNR 4-01 0415-03	Dostawa i osadzenie włazu dachowego 70*100 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 0-22 0527-02	Wykonanie pokrycia dachowego papą termozgrzewalną wierzchniego krycia z posypką w kolorze czerwonym na podkładzie z papy podkładowej mocowanej do poszycia deskowego 279.30	m ² m ²	 279.300	 279.300
				RAZEM	279.300
43 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytanu-cynku 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
44 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanocynkowej 23.20	m m	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanałów wentylacji grawitacyjnej-2 kanały o przekroju 25*25 cm w konstrukcji drewnianej z pionowych krawędziaków 10*10 cm osadzonych na belkach stropu(lub wymianach międzybelkowych)) i wyprowadzić ponad dach na wysokość min 30 cm licząc od spodu żaluzji wywiewnej; element wywiewny ponad dachem wykonać jako żaluzjowy z listew drewnianych,całość nakryć daszkiem namiotowym z desek i opierzyć blachą cynk-tytan;ścianki kanałów wykonać z desek 22 mm mocowanych od strony wewn.i zewn. do łat poprzecznych;przestrzeń między deskami wypełnić wełną mineralną 8 cm w osnowie foliowej;od strony zewn ścinki kanałów wyłożyć papą bitumiczną izolacyjną; dł.kanałów 4,82*4szt 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46 d.1	kalkulacja indywidualna	Osadzenie w dolnej części kanałów j.w.kratki żaluzjowe umożliwiające regulację przepływu powietrza z poziomu podłogi 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 2-17 0113-01 analogia	Wykonanie 2 przewodów wentylacji grawitacyjnej z rur stalowych ocynk typ SPIRO mocowanych do komina murowanego za pomocą obejm stalowych.; przewody wyprowadzić ponad dach do wys komina murowanego z blachy cynk-tytan z kapturkami 2.12	m ² m ²	 2.120	 2.120
				RAZEM	2.120
50 d.1	KNR 2-17 0113-02	Wykonanie 2 przewodów wentylacji grawitacyjnej z rur stalowych ocynk typ SPIRO mocowanych do komina murowanego za pomocą obejm stalowych.; przewody wyprowadzić ponad dach do wys komina murowanego z blachy cynk-tytan z kapturkami 4.24	m ² m ²	 4.240	 4.240
				RAZEM	4.240
51 d.1	KNR 2-02 2004-05	Obudowa w przestrzeni poddasza przewodów j.w. płytą k-g wodoodporną na ruszcie stal. i zaizolowanie wełną mineralną gr 60 mm 3.68	m ² m ²	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
52 d.1	kalkulacja indywidualna	dtworzenie 7 szt otworów nawiewnych o szer około 20 cm i wys 25 cm(3 warstwy cegły) w ścianach zewnętrznych-pod każdym oknem.Zakres obejmuje: uszczelnienie spoin,wykonanie na dnie otworu gładzi spadkowej zakończonej okapnikiem wyciętym z cegły pełnej(gr3-4 cm) od strony zewn.osadzenie w otworze ramki z płaskownika stalowego z naciągniętą siatką stalową ocynk. o oczkach maks 1x1 cm;od strony wewnętrznej osadzić wykonaną z kątownika i blachy stalowej ,uchyłną pionowo kłapkę zamykającą,z możliwością regulacji wielkości otwarcia(zadaniem kłapki jest poza samą regulacją wielkości nawiewu,skierowanie nawiewanego powietrza ku górze 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
53 d.1	KNR 3 0201-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia istniejących fundamentów z kamienia polnego znajdującego się poniżej poziomu terenu poprzez ich: a/odkopenie (odcinkami do dł 2,0 m) do gł około 1,2 m i szer 1,0 m b/wykonanie obustronnego wieńca żelbetowego o gr 20 cm z każdej strony (odcinkami),zbrojenie podłużne koszem złożonym z prętów podłużnych z 2M3fi12 A-III i strzemionami fi 6 A-) co 20 cm.Beton 25 24.82	m ³ m ³	 24.820	 24.820
				RAZEM	24.820
54 d.1	KNR 4-01 0819-16 analogia	dotyczy poz powyżej. c/oczyszczenie fundamentu z ziemi d/dla lepszej przyczepności betonu do murów z kamienia usunąć część zaprawy między kamieniami 260.8	m ² m ²	 260.800	 260.800
				RAZEM	260.800
55 d.1	KNR 4-01 0202-03	Dotyczy poz 58.Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 1855.16	kg kg	 1855.160	 1855.160
				RAZEM	1855.160
56 d.1	KNR 4-01 0603-05	Po rozdeskowaniu i przeschnięciu wieńca wykonać izolację zewnątrz 3 warstwy Dysperbitu,Gumbitu lub Bitgumu 99.28	m ² m ²	 99.280	 99.280
				RAZEM	99.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1	KNR 4-01 0603-01	Zagruntować fundament kamienny warstwą szczerpną przed wylaniem wieńca 130.4	m ² m ²	 130.400	
				RAZEM	130.400
58 d.1	KNR 2-02 0102-04	Przed wykonaniem wieńca należy usunąć i ponownie wmurować na zaprawie cem-wap luźne kamienie istniejącego fundamentu (przyjęto 10%) 2.16	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
59 d.1	kalkulacja indywidualna	Odsadzkę cokołu zabezpieczyć przez impregnację bezbarwnym impregnatem np. silanowym Funcosil SNL (firmy Remmers) lub alternatywnie poprzez przykrycie na zaprawie cementowej okapnikiem wyciętym z płytek klinkierowych w kolorze istniejącej cegły 49.58	m ² m ²	 49.580	
				RAZEM	49.580
60 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 25.11	szt. szt.	 25.110	
				RAZEM	25.110
61 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina murowanego (częściowo) 1.62	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
62 d.1	KNR 2-02 0219-05 analogia	Przykrycie czapką kominową murowaną z cegły, nakrytą od góry zbrojoną płytą betonową z betonu B20 i gr 6-10 cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
63 d.1	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg. 1.62	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
64 d.1	kalkulacja indywidualna	W dolnej części komina wykonać otwory wyczystkowe zamknięte szczelnymi drzwiczkami żeliwnymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1	KNR 2-02 2004-03	W miejscach przejścia komina przez drewniany strop oraz w przestrzeni poddasz (na odcinku 30cm poniżej i 30 cm powyżej stropu) oraz przez dach, należy komin obudować płytą ognioochronną (np. Vermiculux lub o równoważnych parametrach gr 20 mm) 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
66 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzek betonowych 10.37	m ³ m ³	 10.370	
				RAZEM	10.370
67 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podkładów betonowych 31.11	m ³ m ³	 31.110	
				RAZEM	31.110
68 d.1	KNR 2-21 0217-01	zebranie ziemi 72.58	m ³ m ³	 72.580	
				RAZEM	72.580
69 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa o gr 25 cm 51.84	m ³ m ³	 51.840	
				RAZEM	51.840
70 d.1	KNR 2-02 1101-01	Ułożenie betonu karamzytowego gr 15 cm 24.56	m ³ m ³	 24.560	
				RAZEM	24.560
71 d.1	KNR 2-02 1101-01	Ułożenie betonu j.w gr 12 cm 2.76	m ³ m ³	 2.760	
				RAZEM	2.760
72 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 110.40	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
73 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 110.40	m ² m ²	 110.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.400
74	KNR 2-02 1102-01	Posadzka z betonu B1q5 zatarta na ostro 8cm zbrojona siatką stalową fi 4mm 15*15 cm 1.82	m ²		
d.1			m ²	1.820	
				RAZEM	1.820
75	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 110.40	m ²		
d.1			m ²	110.400	
				RAZEM	110.400
76	KNR 2-02 1110-08	Posadzka z kostki drewnianej czworokątnej z drewna iglastego, impregnowana- 8cm, spoiny wypełnione kitem bitumicznym, od góry zasypane piaskiem 38.6	m ²		
d.1			m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
77	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 38.6	m ²		
d.1			m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
78	KNR 2-02 0602-05	Izagruntowanie betonu Bitizolem R 38.6	m ²		
d.1			m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
79	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 grubości 12 cm 4.63	m ³		
d.1			m ³	4.630	
				RAZEM	4.630
80	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 53.30	m ²		
d.1			m ²	53.300	
				RAZEM	53.300
81	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 53.30	m ²		
d.1			m ²	53.300	
				RAZEM	53.300
82	KNR 2-02 1101-01	Podbeton gr 10 cm 53.30	m ³		
d.1			m ³	53.300	
				RAZEM	53.300
83	KNR-W 4-01 0811-07 ana- logia	Ułożenie płytek klinkierowych 6 cm na zaprawie cementowej 53.30	m ²		
d.1			m ²	53.300	
				RAZEM	53.300
84	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie kanału gnojowiczowego o przekroju 25*23 z 2% spadkiem ,z osadzeniem ramy stalowej z kątownika 40*40*4 z betonu B20 zbrojonego siatką stalową fi 4 mm 15x15cm i kanał 1.w. o przekroju 20-*23 dł 8,40- w sumie 25, 10 m ² 25.10	m ²		
d.1			m ²	25.100	
				RAZEM	25.100
85	KNR 4-01 0418-01 ana- logia	Wykonanie przykrycia kantu z desek dębowych impregnowanych? gr 40 mm/ brzegiem sfazowane o 4mm (grubość kątownika) 7.86	m ²		
d.1			m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
86	kalkulacja indywidual- na	Zabezpieczenie wewnętrzne kanałów dwuskładnikową (zawierającą składniki organiczne) bezsmołową powłoką opartą na żywicy epoksydowej np. Relo EP Universal np. firmy Remmers -3 warstwy 17.48	m ²		
d.1			m ²	17.480	
				RAZEM	17.480
87	KNR 2-01 0310-03	wykopy pod studzienkę w pom paszarni (przed kanałem zbiornika) 1.25	m ³		
d.1			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
88	KNR 2-02 0239-08 ana- logia	wykonanie-obetonowanie studni-grubość betonu 18cm zbrojonego prętami fi 10 oraz studzienki 0,5*0,5*0,4 0.93	m ³		
d.1			m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
89	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia do obudowy studni 0.025	t		
d.1			t	0.025	
				RAZEM	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie ramy z ktownika 40x40x4 i osadzenie w posadzce 8.11	m ² m ²	8.110	
				RAZEM	8.110
91 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przekrycia z desek dębowych 0,5*0,5*0,04 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i osadzenie 2 słupów z rury stalowej fi 100, od góry zabezpieczone półokrągłą czapką stalową z zaczepem do mocowania drążka. Słupek ma wystawać 120 cm od poziomu posadzki, dł całkowita 150 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.58	m ³ m ³	3.580	
				RAZEM	3.580
94 d.1	KNR 2-02 0201-01	Wykonanie fundamentu 0,2*0,22 dł 61,83 pod ściankę działową 2.72	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
95 d.1	KNR 2-02 0118-02	Wymurowanie słupków o wym 0,25*0,38 z cegły pełnej klasy 20 na zaprawie wap-cem o wys 2,9m szt 13 2.9*13	m m	37.700	
				RAZEM	37.700
96 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 122.14	m ² m ²	122.140	
				RAZEM	122.140
97 d.1	kalkulacja indywidualna	osadzeniełaty drewnianej 1,0x18 cm na wymurowanej ściance 61.83	m ² m ²	61.830	
				RAZEM	61.830
98 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wykonanie po kowalsku i osadzenie furtek i krat zamykających kojce z prętów stalowych 10x10 mm wyposażone w zamek i zaworę z uchwytem/3 szt/ 4.80	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
99 d.1	KNR 4-01 1301-10	Wykonanie wraz z montażem przegród z siatki stalowej w ramach stalowych 22.27	m ² m ²	22.270	
				RAZEM	22.270
100 d.1	KNR 2-01 0301-03	Wykonanie ganku paszowego wraz ze żłobami dla krów i koni a/wykop pod płytę 8.23	m ³ m ³	8.230	
				RAZEM	8.230
101 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Poz jak wyżej b/wykonanie płyty żelbetowej z betonu B15+ siatka stal fi 6 15x15 cm górą i dołem 3.26	m ³ m ³	3.260	
				RAZEM	3.260
102 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 30.99	m ² m ²	30.990	
				RAZEM	30.990
103 d.1	KNR 2-02 0604-06	poz jak wyżej c/wykonanie izolacji 2xpapa asfaltowa na lepiku asfaltowym 30.99	m ² m ²	30.990	
				RAZEM	30.990
104 d.1	KNR 4-01 0304-01	Poz jak wyżej d/murowanie ścianek o grubości 25 cm z cegły pełnej klasy 20 na zaprawie cem-wap /14,98/ 3.75	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
105 d.1	KNR 4-01 0305-03	poz jak wyżej lecz z cegły klinkierowej /3,64 m ² / 0.91	m ³ m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
106 d.1	KNR 2-02 1101-02 analogia	poz jak wyżej/wypełnienie między wymurowanymi ściankami keramzytobetonem 7.23	m ³ m ³	7.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.230
107 d.1	kalkulacja indywidualna	poz jak wyżej/wykonanie żłobów z kamionki fi 400 i fi 300 w obudowie z wylewanego betonu zbrojonego fi 400 dł 2,8 m, fi 300 dł 7,50/3,6 m3 betonu?	mb		
		10.3	mb	10.300	
				RAZEM	10.300
108 d.1	KNR 4-01 1002-04	Naprawa główna pieców licowanych kaflami prostokątnymi (kwadratowymi)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1	kalkulacja indywidualna	Budowa nowego pieca kuchennego murowanego z płytą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1	kalkulacja indywidualna	wykonanie przegrody dla krów z rur stalowych fi 50/3,25; osadzenie w 2-ch gniazdach wys 1,01 m od poziomu posadzki dł 1,3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1	kalkulacja indywidualna	Przegroda; osadzenie dwóch ceowników stalowych C140 do wys 2,9 m i wypełnienie ich deskami poziomymi gr 38 mm/0,27 m3 tarcicy/	m ²		
		6.82	m ²	6.820	
				RAZEM	6.820
112 d.1	kalkulacja indywidualna	Przegroda między stanowiskami dla koni; belka drewniana fi 10 z dokręconymi łańcuchami umożliwiającymi położenie belki na wys 90 cm, dł 1,6 m obitej od strony żłobu blachą cynkową na dł ok 70 cm z przeciwnej strony owiniętej warkoczem ze słomy na dł ok 70 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1	kalkulacja indywidualna	Izolacja pozioma posadzki na gruncie (dla posadzek klinkierowych i klocków drewnianych)- mineralny szlam uszczelniający np. Aida ADS Spezialschlamme w ilości 6,0 kg/m ² (3mm grubości) na zagruntowaną powierzchnię podbetonu	m ²		
		91.9	m ²	91.900	
				RAZEM	91.900
114 d.1	KNR 4-01 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z tytanu -cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		78.19	m ²	78.190	
				RAZEM	78.190
115 d.1	kalkulacja indywidualna	Po naprawie ścian ułożenie nowych tynków wg następującej technologii: -obrutka np. Funcosil Spritzbewurf firmy Remmers zużycie 3 kg/m ² -tynk renowacyjny np. Funcosil Sanierputz firmy Remmers gr 1,5 cm zużycie 10 kg/m ² -wymalowanie tynku z farby krzemooorganicznej (silikonowej) a jednocześnie odpornej na wilgoć lub rozbrygową np, Funcosil LA Silikon-farbe firmy Remmers (zużycie 0.25l/m ²)	m ²		
		182.10	m ²	182.100	
				RAZEM	182.100
116 d.1	kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe poddasz; ruszt z drewna 10x10 cm z nabijanymi podwójnie (poziomo i pionowo deskami gr 25 mm	m ²		
		185.20	m ²	185.200	
				RAZEM	185.200
117 d.1	KNR 0-19 1023-12 analogia	wykonanie i osadzenie drzwi wewnętrznych drewnianych typu gospodarczego z pionowych desek gr 28 mm łączonych na wpust i pióro mocowanych do łąt poziomych 6*10 cm ,zawiasy stalowe kowalskie, 1 zamek ślimakowy, stalowa zawora zewn. z uchwytem i z możliwością założenia kłódki	m ²		
		32.24	m ²	32.240	
				RAZEM	32.240
118 d.1	KNR 4-01 0321-03	Wykonanie i osadzenie podokienników wewnętrznych-glifowanych wykonanych z betonu zatartego na gładko	szt.		
		/7sz/-5,95 mb 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.1	KNR 2-02 0119-03 analogia	Wykonanie schodów (stopni) wewnętrznych z cegły pełnej klinkierowej na podkładzie z betonu	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		kolor jasny popiel 182.10	m ²	182.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.100
121 d.1	kalkulacja indywidualna	przykrycie styków deskowania,obramienia okienek poddasza listwami drewnianymi 80.90	mb mb	80.900	
				RAZEM	80.900
122 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	D-ż starej stolarki 7.26	m ² m ²	7.260	
				RAZEM	7.260
123 d.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	d-ż starej stolarki okiennej stalowej w sposób umożliwiający ich zachowanie i osadzenie w innym miejscu 4.21	m ² m ²	4.210	
				RAZEM	4.210
124 d.1	KNR 0-19 1023-02	dostawa i osadzenie stolarki okiennej drewnianej krosnowej jednoramowej z szybą zespoloną (4+12+4) uchylne o wym 0,95*0,65- 7 szt (górną łukowe) 4.32	m ² m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
125 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wykonanie i zamontowanie w świetle pomiędzy węgarzami kraty stalowej,ku- tej z prętów 10x10 mm z podziałem odtwarzającym podział oryginalnych okien stalowych 0,95*0,65 jak okna wyżek 4.32	m ² m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
126 d.1	KNR 2-01 0233-03	Niwelacja przylegającego terenu o ok.15cm. Przyjęto pasy szer 5m co daje: 413.9	m ² m ²	413.900	
				RAZEM	413.900
127 d.1	KNR 2-31 0307-01	Wykonanie opaski wokół budynku z klinkieru drogowego na podłożu z piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem szerokości 1,0 m 70.78	m ² m ²	70.780	
				RAZEM	70.780
128 d.1	KNR 2-31 0407-05	oprniki wzdłuż opaski z klinkieru 70.78	m m	70.780	
				RAZEM	70.780
129 d.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 105.30	m ³ m ³	105.300	
				RAZEM	105.300
130 d.1	KNR 2-01 0310-03	Wykop pod baterię zbiorników firmy Matbet Baranowo o wielkości fi 250 cm i pojemności 2x8.,0 m ³ 105.30	m ³ m ³	105.300	
				RAZEM	105.300
131 d.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podbetonu gr 10 cm pod zbiorniki 1.56	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
132 d.1	kalkulacja indywidualna	dostawa i osadzenie 2-ch szczelnych bezodpływowych zbiorników po 8,0 m ³ każdy fi 250/195 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.1	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni zbiorników dwuskładnikową (zawie- rającą składniki organiczne) bezsmołową powłoką opartą na żywicy epoksydo- wej np. Relo EP Universal np. firmy Remmers -3 warstwy po 0,4kg/m ² =1,2kg/m ² 45.53	m ² m ²	45.530	
				RAZEM	45.530
134 d.1	KNR 2-01 0317-0101 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 90 cm dla osadzenia rury fi 160 i fi 150 od- prowadzającej gnojowicę i odpowietrzające zbiorniki ;1,5+1,7+1,8=5,0mb 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1	KNR 4-01 0344-08/09	Przebicie przez mur kamienny otworu fi 160 do przeprowadzenia rury gł 50 cm-3 otwory 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.1	KNR 4-01 0209-01	przekucie w ścianach zbiorników 5 otworów fi 160 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.1	KNR 2-15 0205-04 ana- logia	osadzenie rur fi 160 z PCV wraz z uszczelnieniem ze ścianami 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
138 d.1	KNR-W 2-15 0207-10 ana- logia	Osadzenie rur fi 150 w zbiornikach oraz wyprowadzenie ich w budynku ponad dach 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
139 d.1	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1	kalkulacja indywidual- na	M-ż nakryw żeliwnych fi 60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1	kalkulacja indywidual- na	Zakup,dostawa lub wykonanie wyposażenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Prace rozbiórkowe								
1	KNR 4-04 d.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 279.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	55.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 279.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	47.4810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04 d.1 0403-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wie-szarowych obmiar = 263.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	131.9500				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2639				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.7917				
4*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.06kg/m ²	kg	15.8340				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04 d.1 0404-07 ana- logia	rozbiórka desek ściennych stanowiących obudowę ścian poddasza obmiar = 189.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	79.7916				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9499				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.5699				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	30.3968				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04 d.1 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust obmiar = 230.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	64.6744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 d.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych -polepy obmiar = 46.200m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	9.7020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy obmiar = 230.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	32.3372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych/o przekroju 0,2* 0,26 obmiar = 262.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	133.8750				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m ³ /m	m ³	0.7875				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.001m ³ /m	m ³	0.2625				
4*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.15kg/m	kg	39.3750				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-04 0401-02 analogia	Demontaż drewnianych kanałów wentylacyjnych obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	8.5680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni obmiar = 29.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/szt.	r-g	56.8400				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.013m ³ /szt.	m ³	0.3770				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.004m ³ /szt.	m ³	0.1160				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0870				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/szt.	kg	2.9000				
6*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.93kg/szt.	kg	26.9700				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	kalkulacja indywidualna	pocięcie,posegregowanie i sztaplowanie drewna do spalania obmiar = 290.350m ³	m ³					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		całość 1m ³ /m ³	m ³	290.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 0108-03	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach stalowych w ścianach zewnętrznych obmiar = 0.480m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.26r-g/m ³	r-g	6.3648				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0389				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0269				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0562				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	1.2864				
6*		Klamry ciesielskie o kształcie U 4.49kg/m ³	kg	2.1552				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	TZKNBK IV - 199	wykonanie nowych nadproży ceglanych z cegły pełnej klasy 25 w kolorze zbliżonym do cegły istniejącej, układanej na zaprawie cementowo-wapiennej marki M=5,0, Strzałka nadproży i ich grubość jak w projekcie obmiar = 5.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.6r-g/m ³	r-g	108.0000				
2*		-- M -- cegła budowlana (dostawca: ICB_SREDNIE) 442szt./m ³	szt.	2210.0000				
3*		zaprawa cementowa '80' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m ³ /m ³	m ³	0.8500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.37m-g/m ³	m-g	1.8500				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.75m-g/m ³	m-g	3.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (80% całości) obmiar = 248.820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	82.1106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	kalkulacja indywidualna	zmycie powierzchni murów garącą wodą pod ciśnieniem urządzeniem typu Karcher obmiar = 163.580m ²	m ²					
1*		-- M -- zmycie 1m ² /m ²	m ²	163.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	oczyszczenie powierzchni cegieł preparatem	m ²					
d.1	0621-05 anologia	ALKATEX Fassadenreinigerpaste firmy Remmers obmiar = 163.580m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	21.2654				
2*		-- M -- Alkatex Fassadenreinigerpaste (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.143kg/m ²	kg	23.3919				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	TZKNBK IV -	naprawienie uszkodzonych w murze o powierzchni do 0,5 m ² -wykonanie wykuć uszkodzonych korozyjnie cegieł na elewacji frontowej budynku i zastąpienie ich nową cegłą o zbliżonej kolorystyce klasy 25 na zaprawie marki wapiennej M=1,5	msc					
d.1	103	obmiar = 90.000msc						
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/msc	r-g	342.0000				
2*		-- M -- cegła budowlana 25x12x6.5 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 24szt./msc	szt.	2160.0000				
3*		zaprawa cementowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m ³ /msc	m ³	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/msc	m-g	3.6000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/msc	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Rozbiórka części ściany w elewacji pld z oczyszczeniem cegły do ponownego wykorzystania	m ³					
d.1	0349-02	obmiar = 6.920m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	50.3084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	wymurowanie na nowo fragmentu ściany częściowo z cegły robórkowej i nowej po 50%	m ²					
d.1	0103-03	obmiar = 18.210m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/m ²	r-g	68.4696				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 186.1*0.5=93.05szt./m ²	szt.	1694.4405				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.176m ³ /m ²	m ³	3.2050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 300.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	126.0000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	300.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.43kg/szt.	kg	129.0000				
4*		Piasek uszlachetniony 0.001m³/szt.	m³	0.3000				
5*		Woda z rurociągów 0.001m³/szt.	m³	0.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	3.0000				
8*		wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0702-04analogia	usunięcie luźnych spoin między cegłami obmiar = 109.260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	25.1298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą tarasową Funcosil Fugenmortel firmy remmers 60 % pow ścian obmiar = 109.260m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m²	r-g	90.9043				
2*		-- M -- zaprawa tarasowa 0.3kg/m²	kg	32.7780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1978m-g/m²	m-g	21.6116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym obmiar = 248.240cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	10.4261				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wiertło diamentowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001szt./cm	szt.	0.2482				
3*		woda 0.0017m ³ /cm	m ³	0.4220				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.017m-g/cm	m-g	4.2201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 0-40 0201-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 30-35 cm. Wykonanie naprawy od wnętrza budynku izolacji poziomej metodą wierconych otworów B25 o gł. równej 3/4 gr murów nachylonych pod kątem ok 30 stopni do poziomu w ostępach co 12 cm w odległości 10 cm od projektowanej posadzki. W otwory wlcw grawitacyjnie preparat Aida Kiesol (opis technologii w projekcie). Zalespienie otworów preparatem cementowym pęczniącym Aida Bohrlochsuspension firmy Remmers/871 otworów/ obmiar = 90.480m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/m	r-g	316.6800				
2*		-- M -- preparat krzemionkowy Aida Kiesol (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.4kg/m	kg	488.5920				
3*		zaprawa Aida Bohrlochsuspension (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kg/m	kg	180.9600				
4*		wiertła 30 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03szt./m	szt.	2.7144				
5*		-- S -- młot udarowo - obrotowy 2.98m-g/m	m-g	269.6304				
6*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0.15m-g/m	m-g	13.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-01 0627-03 analogia	Impregnacja całości ścian elewacyjnych bezbarwnym impregnatem silanowym Funcosil SNL firmy Remmers obmiar = 163.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	39.2592				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.053kg/m ²	kg	8.6697				
3*		impregnat silanowy Funcosil SNL 1dm ³ /m ²	dm ³	163.5800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy dostawczy o ład do 0,9 t 0.00007m-g/m ²	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.1 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 obmiar = 92.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	378.1200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 26szt./szt.	szt.	2392.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.47kg/szt.	kg	595.2400				
4*		Piasek uszlachetniony 0.017m³/szt.	m³	1.5640				
5*		Woda z rurociągów 0.008m³/szt.	m³	0.7360				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	2.7600				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.23m-g/szt.	m-g	21.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.1 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 300.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	126.0000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	300.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.43kg/szt.	kg	129.0000				
4*		Piasek uszlachetniony 0.001m³/szt.	m³	0.3000				
5*		Woda z rurociągów 0.001m³/szt.	m³	0.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	3.0000				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 63.190m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m²	r-g	38.5459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 37.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	96.6588				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 48.6szt./m ²	szt.	1813.7520				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.38kg/m ²	kg	238.1016				
4*		wapno suchogazzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.56kg/m ²	kg	132.8592				
5*		Piasek uszlachetniony 0.032m ³ /m ²	m ³	1.1942				
6*		Woda z rurociągów 0.015m ³ /m ²	m ³	0.5598				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	1.8660				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	9.7032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 4-01 0702-04analogia	usunięcie luźnych spoin między cegłami obmiar = 179.310m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	41.2413				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	uzupełnienie spoin między cegłami zaprawą tarasową Funcosil Fugenmortel firmy remmers 60 % pow ścian obmiar = 179.310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	149.1859				
2*		-- M -- zaprawa tarasowa 0.3kg/m ²	kg	53.7930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.1978m-g/m ²	m-g	35.4675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	KNKRB 3 0401-03	Wykonanie stropu drewnianego nad parterem budynku składającego się z belek stropowych wymiana cakovita drewnianych belek stropowych/ zaprojektowanych z drewna klasy C27 o przekroju 20*26cm rozmieszczonych w rozstawie od 0,59-1,10 m-wg rys K4. Belki wspierać należy na ścianach podłużnych budynku w wykutych gniazdach wyłożonych papą termozgrzewalną podkładową i ścianach wewnętrznych bądź podciągach drewnianych z belek o przekroju 22*28 cm wraz z mieczami 15*18 cm wykonanych z drewna klasy C39.Z drewna klasy C30 zaprojektowano słupy o przekroju 20*22 cm podpierające podciągi.Słupy te oparto na filarkach z cegły pełnej ceramicznej o przekroju 51*51 cm(o wys.1.1 m 6 szt) Po zamontowaniu belek należy przybićłaty 4*6cm i na nich ułożyć deski podsufitówki gr 2,5 cm wraz z ociepleniem z wełny mineralnej,od spodu osłoniętą folią PE gr 2,0 mm ,a od góry dodatkowo folią paroprzepuszczalną.Do belek stropowych należy po ułożeniu ocieplenia przybić deski podłogowe gr 3,2 cm łączone na wpust i pióro,wykonane z drewna klasy C27 obmiar = 227.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m ²	r-g	1065.6360				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane kl.III 0.01m ³ /m ²	m ³	2.2770				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.01m ³ /m ²	m ³	2.2770				
4*		krawędziaki (belki)wymiarowe nasycone kl.II 0.066m ³ /m ²	m ³	15.0282				
5*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.054m ³ /m ²	m ³	12.2958				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.027m ³ /m ²	m ³	6.1479				
7*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.4554				
8*		śruby zgrubne z nakrętkami,klamry (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.93kg/m ²	kg	439.4610				
9*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.97kg/m ²	kg	220.8690				
10*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.41kg/m ²	kg	93.3570				
11*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.05m ² /m ²	m ²	239.0850				
12*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 2-02 0402-05	Wykonanie i montaż konstrukcji więźby dachowej z drewna klasy C27 składającej się: słupy 16*16 cm i 19*14 cm, płatwie 16*18 cm, miecze 14*14 cm, kleszcze 2*5*16 cm i 2*3,2*16 cm, zastrzały 10*18 cm i krokwie 10*18, poszycie z desek gr 2,8cm (ilość drewna netto 28,419 m ³) obmiar = 279.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	142.4430				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	1.1172				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.1kg/m ²	kg	27.9300				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	25.1370				
5*		konstrukcja więźby dachowej (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1.0m ² /m ²	m ²	279.3000				
6*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I 0.1018m ³ /m ²	m ³	28.4327				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	2.7930				
9*		Samochód skrzyn.10-15t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	2.7930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasy- conej obmiar = 263.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	81.8090				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	7.3892				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	21.1120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	2.6390				
6*		Samochód skrzyn.10-15t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	7.9170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja elementów drewnianych konstruk- cji stropu i więźby dachowej przeciwogniowo i przeciw szkodnikom drewna preparatem splnym Fobos M2 stosując kąpiel lub trzykrot- ne malowanie obmiar = 2362.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	756.1120				
2*		-- M -- FOBOS M2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3kg/m ²	kg	708.8550				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.1 0617-01	Zabezpieczenie końców belek stropowych osa- dzonych (zamurowywanych) w ścianach prepa- ratem borowym ADOLIT Borpatroneł firmy Remmers obmiar = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	16.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.31kg/szt.	kg	13.0200				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna "Emizol B" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.26kg/szt.	kg	10.9200				
4*		lepik asfaltowy na zimno 'ABIZOL D' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.48kg/szt.	kg	62.1600				
5*		papa smołowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.3m ² /szt.	m ²	54.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR 4-01 0627-05	Impregnacja desek Sciennych preparatem AIDOL MULTI GS lub AIDOL Blausperre firmy Remmers obmiar = 189.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	60.7936				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty olejowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.62kg/m ²	kg	117.7876				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR 4-01 0417-01	Wykonanie schodów drewnianych wewnętrznych 1 szt-dł 325 cm szer.110cm 16*20*25,1 szt 200cm szer 87 cm 13*24,6*20 wg rys szczegółowego (jednobiegowe, konstrukcji policzkowej, z pełnymi podstopnicami obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II 0.023m ³ /szt.	m ³	0.0460				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR 4-01 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice 1 szt 325 cm, 1 szt 200 cm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie gr. 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0120				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/szt.	kg	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1	KNR 4-01 0417-03	Wykonanie poręczy i balustrady drewnianej o wys 1,1 m w poziomie poddasza, okalającą otwór schodów w stropie obmiar = 13.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	8.7100				
2*		-- M -- pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05m/m	m	14.0700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1	KNR 4-01 0415-03	Dostawa i osadzenie włazu dachowego 70*100 cm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- właz/rama+klapa+zamknięcie 70*100 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1	KNR 0-22 0527-02	Wykonanie pokrycia dachowego papą termozgrzewalną wierzchniego krycia z posypką w kolorze czerwonym na podkładzie z papy podkładowej mocowanej do poszycia deskowego obmiar = 279.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	324.8259				
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF 1.11m ² /m ²	m ²	310.0230				
3*		Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1.18m ² /m ²	m ²	329.5740				
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	446.8800				
5*		gwoździe budowlane papowe zwykłe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05kg/m ²	kg	13.9650				
6*		kominki wentylacyjne 0.02szt./m ²	szt.	5.5860				
7*		gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	131.3269				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.017m-g/m ²	m-g	4.7481				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0098m-g/m ²	m-g	2.7371				
11*		żuraw okienny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0279				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytanu-cynku obmiar = 40.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6505r-g/m	r-g	26.0200				
		-- M --						
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.77kg/m	kg	70.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	1.5600				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	80.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.1400				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.1 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanocynkowej obmiar = 23.200m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7721r-g/m	r-g	17.9127				
		-- M --						
2*		blacha tytanowocynkowa płaska 0,50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.57kg/m	kg	36.4240				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.021kg/m	kg	0.4872				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	7.6560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0557				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	kalkulacja indywidualna d.1	Wykonanie kanałów wentylacji grawitacyjnej- 2 kanały o przekroju 25*25 cm w konstrukcji drewnianej z pionowych krawędziaków 10*10 cm osadzonych na belkach stropu(lub wymianach międzybelkowych)) i wyprowadzić ponad dach na wysokość min 30 cm licząc od spodu żaluzji wywiewnej; element wywiewny ponad dachem wykonać jako żaluzjowy z listew drewnianych,całość nakryć daszkiem namiotowym z desek i opierzyć blachą cynk-tytan;ścianki kanałów wykonać z desek 22 mm mocowanych od strony wewn.i zewn. do łąt poprzecznych;przestrzeń między deskami wypełnić wełną mineralną 8 cm w osnowie foliowej;od strony zewn ścinki kanałów wyłożyć papą bitumiczną izolacyjną;dł.kanałów 4,82*4szt obmiar = 4.000szt	szt					
		-- M --						
1*		kanały wentylacji grawitacyjnej 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	kalkulacja indywidualna d.1	Osadzenie w dolnej części kanałów j.w.kratki żaluzjowe umożliwiające regulację przepływu powietrza z poziomu podłogi obmiar = 4.000szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kratki 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.07kg/szt.	kg	2.0700				
4*		Piasek uszlachetniony 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		Woda z rurociągów 0.002m³/szt.	m³	0.0020				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1	KNR 2-17 0113-01 analogia	Wykonanie 2 przewodów wentylacji grawitacyjnej z rur stalowych ocynk typ SPIRO mocowanych do komina murowanego za pomocą obejm stalowych.;przewody wyprowadzić ponad dach do wys komina murowanego z blachy cynk-tytan z kapturkami obmiar = 2.120m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.47*0.955=2.35885r-g/m²	r-g	5.0008				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy tytanu cynkowej o śr.do 100 mm 0.74m²/m²	m²	1.5688				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy tytanocynkowej o śr.do 100 mm 0.28m²/m²	m²	0.5936				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt./m²	szt.	1.7596				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5.77szt./m²	szt.	12.2324				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.87szt./m²	szt.	1.8444				
7*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0.76kg/m²	kg	1.6112				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1	KNR 2-17 0113-02	Wykonanie 2 przewodów wentylacji grawitacyjnej z rur stalowych ocynk typ SPIRO mocowanych do komina murowanego za pomocą obejm stalowych.;przewody wyprowadzić ponad dach do wys komina murowanego z blachy cynk-tytan z kapturkami obmiar = 4.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m ²	r-g	6.8836				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy tytanocynk o śr.do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.1376				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy tytanocynk o śr.do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.1872				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0.41szt/m ²	szt	1.7384				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2.28szt/m ²	szt	9.6672				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.43szt./m ²	szt.	1.8232				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.51kg/m ²	kg	2.1624				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.2968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1	KNR 2-02 2004-05	Obudowa w przestrzeni poddasza przewodów j.w. płytą k-g wodoodporną na ruszcie stal. i zaizolowanie wełną mineralną gr 60 mm obmiar = 3.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4162r-g/m ²	r-g	8.8916				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	3.8640				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	2.6496				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	9.7152				
5*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.06szt./m ²	szt.	14.9408				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.1277				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0049				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.264m/m ²	m	8.3315				
9*		wełna mineralna gr.60 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0341m ² /m ²	m ²	0.1255				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Woda z rurociągów 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0032				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.025m-g/m ²	m-g	0.0920				
13*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0165m-g/m ²	m-g	0.0607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1	kalkulacja indywidualna	dtworzenie 7 szt otworów nawiewnych o szerokości 20 cm i wys 25 cm(3 warstwy cegły) w ścianach zewnętrznych-pod każdyn oknem.Zakres obejmuje:uszczelnienie spoin,wykonanie na dnie otworu gładzi spadkowej zakończonej okapnikiem wyciętym z cegły pełnej(gr3-4 cm) od strony zewn.osadzenie w otworze ramki z płaskownika stalowego z naciągniętą siatką stalową ocynk. o oczkach maks 1x1 cm;od strony wewnętrznej osadzić wykonaną z kątownika i blachy stalowej ,uchyłną pionowo kłapkę zamykającą,z możliwością regulacji wielkości otwarcia(zadaniem kłapki jest poza samą regulacją wielkości nawiewu,skierowanie nawiewanego powietrza ku górze obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- M -- 1 otwór 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1	KNNR 3 0201-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia istniejących fundamentów z kamo=ienia polnego znajdującego się poniżej poziomu terenu poprzez ich: a/odkopianie (odcinkami do dł 2,0 m) do gł około 1,2 m i szer 1,0 m b/wykonanie obustronnego wieńca żelbetowego o gr 20 cm z każdej strony (odcinkami), zbrojenie podłużne koszem złożonym z prętów podłużnych z 2M3fi12 A-III i strzemionami fi 6 A-) co 20 cm.Beton 25 obmiar = 24.820m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 38.84r-g/m ³	r-g	964.0088				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.01m ³ /m ³	m ³	25.0682				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.022m ³ /m ³	m ³	0.5460				
4*		materiały pomocnicze 6.5%	%	6.5000				
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	15.6366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1	KNR 4-01 0819-16 analogia	dotyczy poz powyżej. c/oczyszczenie fundamentu z ziemi d/dla lepszej przyczepności betonu do murów z kamienia usunąć część zaprawy między kamieniami obmiar = 260.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	135.6160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1	KNR 4-01 0202-03	Dotyczy poz 58.Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 1855.160kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	111.3096				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1.006kg/kg	kg	1866.2910				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	37.1032				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1	KNR 4-01 0603-05	Po rozdeskowaniu i przeschnięciu wieńca wykonać izolację zewnątrz 3 warstwy Dysperbitu, Gumbitu lub Bitgumu obmiar = 99.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.72*1.5=1.08r-g/m ²	r-g	107.2224				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 10.14kg/m ²	kg	1006.6992				
3*		Piasek naturalny kopany 0.026m ³ /m ²	m ³	2.5813				
4*		środek (dodatek) uszczelniający do zapraw " Murosan B" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.5kg/m ²	kg	49.6400				
5*		emulsja asfaltowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.35kg/m ²	kg	34.7480				
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.35kg/m ²	kg	233.3080				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1	KNR 4-01 0603-01	Zagruntować fundament kamienny warstwą szczerpną przed wylaniem wieńca obmiar = 130.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	31.2960				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.35kg/m ²	kg	45.6400				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.56kg/m ²	kg	203.4240				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1	KNR 2-02 0102-04	Przed wykonaniem wieńca należy usunąć i ponownie wmurować na zaprawie cem-wap luźne kamienie istniejącego fundamentu (przyjęto 10%) obmiar = 2.160m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.22r-g/m ³	r-g	26.3952				
2*		-- M -- kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.15m ³ /m ³	m ³	2.4840				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3m ³ /m ³	m ³	0.6480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.27m-g/m ³	m-g	4.9032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1	kalkulacja indywidualna	Odsadzkę cokołu zabezpieczyć przez impregnację bezbarwnym impregnatem np.silanowym Funcosil SNL (firmy Remmers) lub alternatywnie poprzez przykrycie na zaprawie cementowej okapnikiem wyciętym z płytek klinkierowych w kolorze istniejącej cegły obmiar = 49.580m ²	m ²					
1*		-- M -- impregnacja 1m ² /m ²	m ²	49.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 25.110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	10.5462				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	25.1100				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.43kg/szt.	kg	10.7973				
4*		Piasek uszlachetniony 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0251				
5*		Woda z rurociągów 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0251				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.2511				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2511				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina murowanego (częściowo) obmiar = 1.620m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	11.7774				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1	KNR 2-02 0219-05 ana- logia	Przykrycie czapką kominową murowaną z cegły, nakrytą od góry zbrojoną płytą betonową z betonu B20 i gr 6-10 cm obmiar = 0.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	1.6200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0355				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0070				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.3000				
5*		czapka komonowa z nakrywą betonową zbrojoną 2szt/m ²	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.0750				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg. obmiar = 1.620m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.62r-g/m ³	r-g	20.4444				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 374szt./m ³	szt.	605.8800				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.254m ³ /m ³	m ³	0.4115				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53m-g/m ³	m-g	2.4786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1	kalkulacja in- dywidualna	W dolnej części komina wykonać otwory wyczystkowe zamknięte szczelnymi drzwiczkami żeliwnymi obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- otwory wyczystkowe 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		drzwiczki wyczystkowe żeliwne 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1	KNR 2-02 2004-03	W miejscach przejścia komina przez drewniany strop oraz w przestrzeni poddasz (na odcinku 30cm poniżej i 30 cm powyżej stropu) oraz przez dach, należy komin obudować płytą ognioochronną (np. Vermiculux lub o równoważnych parametrach gr 20 mm obmiar = 3.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5422r-g/m ²	r-g	9.5333				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.1m ² /m ²	m ²	4.1250				
3*		plyta gipsowo kartonowa ogniochronna 9,5 mm 1m ² /m ²	m ²	3.7500				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	2.7000				
5*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	9.9000				
6*		kołki do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.06szt./m ²	szt.	15.2250				
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566kg/m ²	kg	0.2123				
8*		gips budowlany szpachlowy 0.00209t/m ²	t	0.0078				
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.264m/m ²	m	8.4900				
10*		woda 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.0051				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.035m-g/m ²	m-g	0.1313				
13*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0293m-g/m ²	m-g	0.1099				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzek betonowych obmiar = 10.370m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	143.2097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podkładów betonowych obmiar = 31.110m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	429.6291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1	KNR 2-21 0217-01	zebranie ziemi obmiar = 72.580m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/m ³	r-g	149.0249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa o gr 25 cm obmiar = 51.840m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	223.9488				
2*		-- M -- piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.08m ³ /m ³	m ³	55.9872				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.1 1101-01	Ułożenie betonu karamzytowego gr 15 cm obmiar = 24.560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	129.1856				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1.03m ³ /m ³	m ³	25.2968				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.1 1101-01	Ułożenie betonu j.w gr 12 cm obmiar = 2.760m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	14.5176				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1.03m ³ /m ³	m ³	2.8428				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 110.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	39.3466				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.2742				
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m ²	kg	7.7280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m ²	m-g	3.4114				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0331				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 110.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	23.7139				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	3.4776				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	5.2330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1	KNR 2-02 1102-01	Posadzka z betonu B1q5 zatarta na ostro 8cm zbrojona siatką stalową fi 4mm 15*15 cm obmiar = 1.820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	0.6486				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0375				
3*		masa asfaltowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07kg/m ²	kg	0.1274				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m ²	m-g	0.0562				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 obmiar = 110.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*6=0.4296r-g/m ²	r-g	47.4278				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0.0105*6=0.063m ³ /m ²	m ³	6.9552				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*6=0.0948m-g/m ²	m-g	10.4659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1	KNR 2-02 1110-08	Posadzka z kostki drewnianej czworokątnej z drewna iglastego,impregnowana-8cm,spoiny wypełnione kitem bitumicznym,od góry zasypane piaskiem obmiar = 38.600m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3867r-g/m ²	r-g	53.5266				
2*		-- M -- kostka brukowa z drewna iglastego (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.95m ² /m ²	m ²	36.6700				
3*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1544				
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno 42.5kg/m ²	kg	1640.5000				
5*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 5.2kg/m ²	kg	200.7200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1285m-g/m ²	m-g	4.9601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02 d.1 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 38.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.4511				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3kg/m ²	kg	11.5800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0193				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-02 d.1 0602-05	Izagruntowanie betonu Bitizolem R obmiar = 38.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ²	r-g	3.4354				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4kg/m ²	kg	54.0400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0965				
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe B10 grubości 12 cm obmiar = 4.630m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	24.3538				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.03m ³ /m ³	m ³	4.7689				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-02 d.1 0604-05	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 53.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	13.1864				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	15.9900				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	106.6000				
4*		papa smołowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.15m ² /m ²	m ²	61.2950				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.4424				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m ²	m-g	0.3198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-02 d.1 0604-06	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 53.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	5.7511				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	85.2800				
3*		papa smołowa izolacyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.15m ² /m ²	m ²	61.2950				
4*		drewno opałowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.9kg/m ²	kg	47.9700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.3838				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podbeton gr 10 cm obmiar = 53.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	280.3580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	54.8990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1	KNR-W 4-01 0811-07 ana- logia	Ułożenie płytek klinkierowych 6 cm na zaprawie cementowej obmiar = 53.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/m ²	r-g	150.3060				
2*		-- M -- płytki klinkierowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.13m ² /m ²	m ²	60.2290				
3*		cement portlandzki"25" (dostawca: ICB_SREDNIE) 11kg/m ²	kg	586.3000				
4*		Piasek uszlachetniony 0.026m ³ /m ²	m ³	1.3858				
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.3kg/m ²	kg	15.9900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanału gnojowicowego o przekroju 25*23 z 2% spadkiem ,z osadzeniem ramy stalowej z kątownika 40*40*4 z betonu B20 zbrojonego siatką stalową fi 4 mm 15x15cm i kanał 1.w. o przekroju 20-*23 dł 8,40- w sumie 25,10 m ² obmiar = 25.100m ²	m ²					
1*		-- M -- kanały gnojowicowe 1m ² /m ²	m ²	25.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1	KNR 4-01 0418-01 ana- logia	Wykonanie przykrycia kanłu z desek dębowych impregnowanych?gr 40 mm/ brzegiem sfazowane o 4mm (grubość kątownika) obmiar = 7.860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	13.4406				
2*		-- M -- deski dębowe gr 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1m ² /m ²	m ²	8.6460				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	1.5720				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1	kalkulacja in- dywidualna	Zabezpieczenie wewnętrzne kanałów dwuskładnikową (zawierającą składniki organiczne) bezsmołową powłoką opartą na żywicy epoksydowej np. Relo EP Universal np. firmy Remmers -3 warstwy obmiar = 17.480m ²	m ²					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		powłoka na żywicy 1m ² /m ²	m ²	17.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1	KNR 2-01 0310-03	wykopy pod studzienkę w pom paszarni (przed kanałem zbiornika) obmiar = 1.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	4.3811				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1	KNR 2-02 0239-08 analogia	wykonanie-obetonowanie studni-grubość betonu 18cm zbrojonego prętami fi 10 oraz studzienki0,5*0,5*0,4 obmiar = 0.930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 32.8795r-g/m ³	r-g	30.5779				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9486				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m ³ /m ³	m ³	0.0419				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0586				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.091m ³ /m ³	m ³	0.0846				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0084				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.3kg/m ³	kg	1.2090				
8*		kłamy ciesielskie 1.9kg/m ³	kg	1.7670				
9*		śruby, podkładki, nakrętki 2kg/m ³	kg	1.8600				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m ³	m-g	0.1116				
12*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.24m-g/m ³	m-g	0.2232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia do obudowy studni obmiar = 0.025t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.0720				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02t/t	t	0.0255				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1075				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1450				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0200				
8*		0.8m-g/t środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE)	m-g	0.0400				
		1.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	kalkulacja indywidualna	Wykonanie ramy z ktownika 40x40x4 i osadzenie w posadzce obmiar = 8.110m ²	m ²					
1*		-- M -- ramy z kątownika z osadzeniem 1m ² /m ²	m ²	8.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przekrycia z desek dębowych 0,5*0,5*0,04 obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- M -- przykrycie z desek dębowych 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i osadzenie 2 słupów z rury stalowej fi 100,od góry zabezpieczone półokrągłą czapką stalową z zaczepem do mocowania drążka.Słupek ma wystawać 120 cm od poziomu posadzki,dł całkowita 150 cm obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- M -- słupy z rury stalowej od góry zabezp.półokrągłą czapką stalową z zaczepem 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.580m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	26.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-02 0201-01	Wykonanie fundamentu 0,2*0,22 dł 61,83 pod ściankę działową obmiar = 2.720m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	16.8640				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m ³ /m ³	m ³	2.7608				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0163				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0218				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0136				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.3872				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ³	m-g	0.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1	KNR 2-02 0118-02	Wymurowanie słupków o wym 0,25*0,38 z cegły pełnej klasy 20 na zaprawie wap-cem o wys 2,9m szt 13 obmiar = 37.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/m	r-g	76.9080				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 39szt/m	szt	1470.3000				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.023m ³ /m	m ³	0.8671				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m	m-g	5.6550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 122.140m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	69.9740				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3298				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.5161				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2565				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378m-g/m ²	m-g	4.6169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.1	kalkulacja indywidualna	osadzeniełaty drewnianej 1,0x18 cm na wymurowanej ścianie obmiar = 61.830m ²	m ²					
1*		-- M -- łaty 1mb/m ²	mb	61.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wykonanie po kowalsku i osadzenie furtek i krat zamykających kojce z prętów stalowych 10x10 mm wyposażone w zamek i zaworę z uchwytem/3 szt/ obmiar = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	8.6880				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	0.7680				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.2880				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	0.4800				
5*		pręty kwadratowe walcowane na gorąco 8.69kg/m ²	kg	41.7120				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	6.7536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.1	KNR 4-01 1301-10	Wykonanie wraz z montażem przegród z siatki stalowej w ramach stalowych obmiar = 22.270m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	21.1565				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.41m ³ /m ²	m ³	9.1307				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	3.7859				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.68kg/m ²	kg	15.1436				
5*		siatka stalowa 2x2cm 1.1m ² /m ²	m ²	24.4970				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.724m-g/m ²	m-g	16.1235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.1	KNR 2-01 0301-03	Wykonanie ganku paszowego wraz ze żłobami dla krów i koni a/wykop pod płytę obmiar = 8.230m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582r-g/m ³	r-g	31.7530				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.39m-g/m ³	m-g	3.2097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Poz jak wyżej b/wykonanie płyty żelbetowej z betonu B15+ siatka stal fi 6 15x15 cm górą i dołem obmiar = 3.260m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	8.7368				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m ³ /m ³	m ³	3.3089				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0065				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0033				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0652				
6*		siatka 10m ² /m ³	m ²	32.6000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.01m-g/m ³	m-g	0.0326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-02 d.1 0604-05	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza wars- twa obmiar = 30.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	7.6669				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	9.2970				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	61.9800				
4*		papa smołowa izolacyjna (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1.15m ² /m ²	m ²	35.6385				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.2572				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.006m-g/m ²	m-g	0.1859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02 d.1 0604-06	poz jak wyżej c/wykonanie izolacji 2xpapa asfaltowa na lepi- ku asfaltowym obmiar = 30.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	3.3438				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	49.5840				
3*		papa smołowa izolacyjna (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1.15m ² /m ²	m ²	35.6385				
4*		drewno opałowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.9kg/m ²	kg	27.8910				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2231				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR 4-01 0304-01	Poz jak wyżej d/murowanie ścianek o grubości 25 cm z cegły pełnej klasy 20 na zaprawie cem-wap /14,98/ obmiar = 3.750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	57.6375				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 372szt./m ³	szt.	1395.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 61.8kg/m ³	kg	231.7500				
4*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 34.5kg/m ³	kg	129.3750				
5*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.322m ³ /m ³	m ³	1.2075				
6*		woda 0.152m ³ /m ³	m ³	0.5700				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	1.6875				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.11m-g/m ³	m-g	7.9125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 4-01 0305-03	poz jak wyżej lecz z cegły klinkierowej /3,64 m ² / obmiar = 0.910m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.95r-g/m ³	r-g	14.5145				
2*		-- M -- cegła budowlana klinkierowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 372szt./m ³	szt.	338.5200				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 61.8kg/m ³	kg	56.2380				
4*		wapno suchogaszzone (dostawca: ICB_SREDNIE) 34.5kg/m ³	kg	31.3950				
5*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.322m ³ /m ³	m ³	0.2930				
6*		Woda z rurociągów 0.096m ³ /m ³	m ³	0.0874				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.4095				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	1.9201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-02 1101-02 analogia	poz jak wyżej/wypełnienie między wymurowanymi ściankami keramzytobetonem obmiar = 7.230m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	43.0185				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m ³ /m ³	m ³	7.3746				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53m-g/m ³	m-g	11.0619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.1	kalkulacja indywidualna	poz jak wyżej/wykonanie żłobów z kamionki fi 400 i fi 300 w obudowie z wylewanego betonu zbrojonego fi 400 dł 2,8 m, fi 300 dł 7,50/3,6 m ³ betonu? obmiar = 10.300mb	mb					
1*		-- M -- żłoby 1mb/mb	mb	10.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.1	KNR 4-01 1002-04	Naprawa główna pieców licowanych kafkami prostokątnymi (kwadratowymi) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.21r-g/szt.	r-g	16.2100				
2*		-- M -- kafle środkowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 11szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		kafle narożne (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny (dostawca: ICB_SREDNIE) 61szt./szt.	szt.	61.0000				
5*		Prostki szamot.(cegły) o wym. 240x115x64mm 54.6szt/szt.	szt	54.6000				
6*		glina surowa zduńska (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.16m ³ /szt.	m ³	0.1600				
7*		glina surowa szamotowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.54kg/szt.	kg	4.5400				
8*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm 1.44kg/szt.	kg	1.4400				
9*		kreda mielona (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0004t/szt.	t	0.0004				
10*		osprzęt żeliwny piecowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/szt.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.1	kalkulacja indywidualna	Budowa nowego pieca kuchennego muranego z płytą żeliwną obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- M -- piec z płytą 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.1	kalkulacja indywidualna	wykonanie przegrody dla krów z rur stalowych fi 50/3,25;osadzenie w 2-ch gniazdach wys 1,01 m od poziomu posadzki dł 1,3 obmiar = 1.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- przegroda dla krów 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.1	kalkulacja indywidualna	Przegroda; osadzenie dwóch ceowników stalowych C140 do wys 2,9 m i wypełnienie ich deskami poziomymi gr 38 mm/0,27 m3 tarcicy/obmiar = 6.820m ²	m ²					
1*		-- M -- przegroda 1m ² /m ²	m ²	6.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.1	kalkulacja indywidualna	Przegroda między stanowiskami dla koni;belka drewniana fi 10 z dokręconymi łańcuchami umożliwiającymi położenie belki na wys 90 cm, dł 1,6 m obitej od strony żłobu blachą cynkową na dł ok 70 cm z przeciwnej strony owiniętej warkoczem ze słomy na dł ok 70 cm obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- M -- przegroda dla koni 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.1	kalkulacja indywidualna	Izolacja pozioma posadzki na gruncie(dla posadzek klinkierowych i klocków drewnianych)-mineralny szlam uszczelniający np. Aida ADS Speziałschlame w ilości 6,0 kg/m ² (3mm grubości) na zagruntowaną powierzchnię podbetonu obmiar = 91.900m ²	m ²					
1*		-- M -- izolacja 1m ² /m ²	m ²	91.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.1	KNR 4-01 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z tytano -cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi obmiar = 78.190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	110.2479				
2*		-- M -- blacha z tytano-cynku ogólnego przeznaczenia 4.86kg/m ²	kg	380.0034				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	4.3005				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	4.6914				
5*		kwas solny techniczny 0.022kg/m ²	kg	1.7202				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.9383				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.1	kalkulacja indywidualna	Po naprawie ścian ułożenie nowych tynków wg następującej technologii: -obrzutka np.Funcosil Spritzbewurf firmy Remmers zużycie 3 kg/m2) -tynk renowacyjny np.Funcosil Sanierputz firmy Remmers gr 1,5 cm zużycie 10 kg/m2) -wymalowanie tynku z farby krzemoorganicznej(silikonowej) a jednocześnie odpornej na wilgoć lub rozbrygową np, Funcosil LA Silikon-farbe firmy Remmers (zużycie 0.25l/m2 obmiar = 182.100m ²	m ²					
1*		-- M -- nowe tynki w technologii jak w opisie 1m ² /m ²	m ²	182.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.1	kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe poddasz;ruszt z drewna 10x10 cm z nabijanymi podwójnie(poziomo i pionowo deskami gr 25 mm obmiar = 185.200m ²	m ²					
1*		-- M -- ścianki działowe poddasza 1m ² /m ²	m ²	185.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1	KNR 0-19 1023-12 analogia	wykonanie i osadzenie drzwi wewnętrznych drewnianych typu gospodarczego z pionowych desek gr 28 mm łączonych na wpust i pióro mocowanych do łat poziomych 6*10 cm ,zawiasy stalowe kowalskie,1 zamek ślimakowy, stalowa zawora zewn. z uchwytem i z możliwością założenia kłódki obmiar = 32.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	121.5448				
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.28szt./m ²	szt.	170.2272				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	10.6392				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		drzwi wewnętrzne drewniane typu gospodarczego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	32.2400				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.6120				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	1.9344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.1	KNR 4-01 0321-03	Wykonanie i osadzenie podokienników wewnętrznych-glifowanych wykonanych z betonu zatartego na gładko /7sz/-5,95 mb obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	16.3100				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.9kg/szt.	kg	48.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.018m³/szt.	m³	0.1260				
4*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m³/szt.	m³	0.0560				
5*		podokiennik 1szt/szt.	szt	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 2-02	Wykonanie schodów (stopni) wewnętrznych z	szt					
d.1	0119-03 ana-	ceglą pełnej klinkierowej na podkładzie z beto-						
	logia	nu obmiar = 9.000szt						
1*		-- R -- robocizna 0.65*2=1.3r-g/szt	r-g	11.7000				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45 15*1.5=22.5szt/szt	szt	202.5000				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.011*1.5=0.0165m³/szt	m³	0.1485				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi	m²					
d.1	1505-01	powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor jasny popiel obmiar = 182.100m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m²	r-g	25.3301				
2*		-- M -- farba dyspersyjna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2891dm³/m²	dm³	52.6451				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0003m-g/m²	m-g	0.0546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	kalkulacja in-	przykrycie styków deskowania,obramienia	mb					
d.1	dywidualna	okienek poddasza listwami drewnianymi obmiar = 80.900mb						
1*		-- M -- listwy drewniane z obróbką styków 1m/mb	m	80.9000				
2*		d-ż stolarki 1m²/mb	m²	80.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122	KNR 4-01 d.1 0354-05 ana- logia	D-ż starej stolarki obmiar = 7.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	3.7752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-01 d.1 0354-08 ana- logia	d-ż starej stolarki okiennej stalowej w sposób umożliwiający ich zachowanie i osadzenie w in- nym miejscu obmiar = 4.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.5364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 0-19 d.1 1023-02	dostawa i osadzenie stolarki okiennej drewnia- nej krosnowej jednoramowej z szybą zespo- ną (4+12+4) uchylne o wym 0,95*0,65- 7 szt (górną łukowe) obmiar = 4.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m ²	r-g	30.6720				
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 12.9szt./m ²	szt.	55.7280				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.47dm ³ /m ²	dm ³	2.0304				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		okna drewniane wg opisu (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	4.3200				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.2160				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.06m-g/m ²	m-g	0.2592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 4-01 d.1 1301-01	Wykonanie i zamontowanie w świetle pomię- dzy węgarkami kraty stalowej,kutej z prętów 10x10 mm z podziałem odtwarzającym podział oryginalnych okien stalowych 0,95*0,65 jak okna wyżek obmiar = 4.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	7.8192				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	0.6912				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.2592				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	0.4320				
5*		pręty kwadratowe walcowane na gorąco 8.69kg/m ²	kg	37.5408				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	6.0782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.1	KNR 2-01 0233-03	Niwelacja przylegającego terenu o ok.15cm. Przyjęto pasy szer 5m co daje: obmiar = 413.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	69.0799				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0029m-g/m ²	m-g	1.2003				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0012m-g/m ²	m-g	0.4967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.1	KNR 2-31 0307-01	Wykonanie opaski wokół budynku z klinkieru drogowego na podłożu z piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem szerokości 1,0 m obmiar = 70.780m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0164r-g/m ²	r-g	71.9408				
2*		-- M -- klinkier drogowy 22x10x8 cm 53.6szt./m ²	szt.	3793.8080				
3*		piasek 0.0697m ³ /m ²	m ³	4.9334				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	1.7695				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.1	KNR 2-31 0407-05	oprniki wzdłuż opaski z klinkieru obmiar = 70.780m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	19.6131				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	72.1956				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.3893				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0016t/m	t	0.1132				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0991				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 105.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.094r-g/m ³	r-g	9.8982				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0564m-g/m ³	m-g	5.9389				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.1	KNR 2-01 0310-03	Wykop pod baterię zbiorników firmy Matbet Baranowo o wielkości fi 250 cm i pojemności 2x8.,0 m3 obmiar = 105.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	369.0607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podbetonu gr 10 cm pod zbiorniki obmiar = 1.560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.2056				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.03m ³ /m ³	m ³	1.6068				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.1	kalkulacja indywidualna	dostawa i osadzenie 2-ch szczelnych bezodpływowych zbiorników po 8,0 m3 każdy fi 250/195 cm obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- M -- zbiorniki bezodpływowe 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.1	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni zbiorników dwuskładnikową (zawierającą składniki organiczne) bezsmołową powłoką opartą na żywicy epoksydowej np. Relo EP Universal np. firmy Remmers -3 warstwy po 0,4kg/m ² =1,2kg/m ² obmiar = 45.530m ²	m ²					
1*		-- M -- powłoka na żywicy 1m ² /m ²	m ²	45.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.1	KNR 2-01 0317-0101 analogia	Wykopy liniowe o głębokości do 90 cm dla osadzenia rury fi 160 i fi 150 odprowadzającej gnojowicę i odpowietrzające zbiorniki ;1,5+1,7+1,8=5,0mb obmiar = 1.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m ³	r-g	1.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.1	KNR 4-01 0344-08/09	Przebicie przez mur kamienny otworu fi 160 do przeprowadzenia rury gł 50 cm-3 otwory obmiar = 3.000otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3r-g/otw.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.1	KNR 4-01 0209-01	przekucie w ścianach zbiorników 5 otworów fi 160 obmiar = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.45r-g/m ²	r-g	47.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.1	KNR 2-15 0205-04 ana- logia	osadzenie rur fi 160 z PCV wraz z uszczelnie- niem ze ścianami obmiar = 2.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	0.6282				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 0.806m/m	m	1.7732				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm 0.7szt./m	szt.	1.5400				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 160 mm 0.153m/m	m	0.3366				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 160mm 1szt/m	szt	2.2000				
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 1.25szt/m	szt	2.7500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.1	KNR-W 2-15 0207-10 ana- logia	Osadzenie rur fi 150 w zbiornikach oraz wypro- wadzenie ich w budynku ponad dach obmiar = 13.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.531r-g/m	r-g	6.9030				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm 0.86m/m	m	11.1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 150 mm 0.79szt./m	szt.	10.2700				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 150 mm 0.15m/m	m	1.9500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 150 mm 0.8szt./m	szt.	10.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0337m-g/m	m-g	0.4381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.1	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393				
2*		-- M -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	0.0600				
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
5*		cement murarski '15' (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	kalkulacja indywidualna	M-ż nakryw żeliwnych fi 60 obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- M -- nakrywy żeliwne 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	kalkulacja indywidualna	Zakup,dostawa lub wykonanie wyposażenia obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- wyposażenie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 2 aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT remont budynku inwentarskiego
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy Bory Tucholskie
ADRES INWESTORA : Charzykowy, ul. Długa 33
BRANŻA : roboty instalacyjne sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze kanalizacyjne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat. III	m ³	30.450	
		30.45			
				RAZEM	30.450
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m ³		
d.1	0230-01		m ³	30.450	
		30.45			
				RAZEM	30.450
3	KNR 4-01	Przywóz piasku na podsypkę, obsypkę i 50% wymiany gruntu	m ³		
d.1	0108-02		m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /podsypka/	m ²		
d.1	0501-02		m ²	7.700	
		7.7			
				RAZEM	7.700
5	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm	m ³		
d.1	0610-06	nad rurę	m ³	3.465	
		3.465			
				RAZEM	3.465
6	KNR 4-01	Zakup piasku na 50% wymiany gruntu	m ³		
d.1	0108-02		m ³	10.380	
		15-(7.7*0.15)-3.465			
				RAZEM	10.380
7	KNR 2-01	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01, pkt	Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98			
	2.5.2 tabl.				
	9907		m ³	1.155	
		7.7*0.15			
				RAZEM	1.155
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0109-02	- 50% wymiany gruntu	m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01, pkt	Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98			
	2.5.2 tabl.				
	9907		m ³	29.295	
		30.45-1.155			
				RAZEM	29.295
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/3,2 mm /rury kanalizacji	m		
d.1	0408-02	zewnętrznej/	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
11	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1	0527-01	cm - otwór o śr. nominalnej 160mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Kanalizacja sanitarna					
12	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	11.440	
		11.44			
				RAZEM	11.440
13	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów	m ³	11.440	
		11.44			
				RAZEM	11.440
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /podsypka/	m ²		
d.2	0501-02		m ²	6.300	
		6.3			
				RAZEM	6.300
15	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160/3,2 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.2	0203-04	nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.500	
		6.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.500
18	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 0142-05	Skrzynki żeliwne do korków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja wody					
23	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0	odc.20 0m odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP10 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
4 Urządzenia wod-kan					
29	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czerpalne chromowane o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węży 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przyłącze kanalizacyjne								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0217-04	obmiar = 30.450m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0.14r-g/m ³	r-g	4.2630				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 (dostawca: IC-BICBS) 0.0576m-g/m ³	m-g	1.7539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = 30.450m ³						
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0046m-g/m ³	m-g	0.1401				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Przywóz piasku na podsypkę, obsypkę i 50% wymiany gruntu	m ³					
d.1	0108-02	obmiar = 15.000m ³						
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m ³	r-g	24.4500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.85m-g/m ³	m-g	12.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /podsypka/	m ²					
d.1	0501-02	obmiar = 7.700m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	2.6693				
2*		-- M -- piasek' 0.183m ³ /m ²	m ³	1.4091				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm nad rurę	m ³					
d.1	0610-06	obmiar = 3.465m ³						
1*		-- R -- robocizna' 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	8.7360				
2*		-- M -- piasek' 1.2m ³ /m ³	m ³	4.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Zakup piasku na 50% wymiany gruntu	m ³					
d.1	0108-02	obmiar = 10.380m ³						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		piasek' 1.22m ³ /m ³	m ³	12.6636				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.85m-g/m ³	m-g	8.8230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 obmiar = 1.155m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0.1337*1.57=0.209909r-g/m ³	r-g	0.2424				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m ³	m-g	0.1277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)- 50% wymiany gruntu	m ³					
d.1	0109-02	obmiar = 15.000m ³						
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m ³	r-g	24.4500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.85m-g/m ³	m-g	12.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 obmiar = 29.295m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0.1337*1.57=0.209909r-g/m ³	r-g	6.1493				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m ³	m-g	3.2379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/3,2 mm /rury kanalizacji zewnętrznej/	m					
d.1	0408-02	obmiar = 14.000m						
1*		-- R -- robocizna' 0.345r-g/m	r-g	4.8300				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160/3,2mm	m	14.2800				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.0083m-g/m	m-g	0.1162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31.3kg/szt.	kg	31.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kanalizacja sanitarna								
12	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 11.440m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 4.65r-g/m ³	r-g	53.1960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 11.440m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.99r-g/m ³	r-g	22.7656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /podsypka/ obmiar = 6.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	2.1840				
2*		-- M -- piasek' 0.183m ³ /m ²	m ³	1.1529				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160/3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.322r-g/m	r-g	1.2880				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160/3,2mm 0.93m/m	m	3.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160/3,2 mm 0.45szt./m	szt.	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.257r-g/m	r-g	2.3130				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 110/3,2 mm 0.96m/m	m	8.6400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110/3,2 mm 0.52szt./m	szt.	4.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.500m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/m	r-g	1.7550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	6.0450				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	3.9000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.7800				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.8szt./m	szt.	5.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.500m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.178r-g/m	r-g	0.2670				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	1.5600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	0.5400				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.2100				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 4 d.2 0142-05	Skrzynki żeliwne do korków obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.52r-g/kpl.	r-g	1.5200				
2*		-- M -- skrzynki żeliwne , uliczne hydrantowe 400* 200mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja wody								
23	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.000odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna' 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.72szt./odc.200m	szt.	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP10 o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.368r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	16.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	7.0500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.31r-g/m	r-g	5.5800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	19.4400				
3*		kształtki z PP o śr. 25 mm 0.66szt./m	szt.	11.8800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.25szt./m	szt.	22.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 d.3 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z PP o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PP gwintowane o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		wężyki z tworzywa sztucznego w osłonie metalowej o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 33.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0745r-g/m	r-g	2.4585				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 33.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0556r-g/m	r-g	1.8348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja wody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Urządzenia wod-kan								
29	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czepalne chromowane o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węży obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.194r-g/szt.	r-g	0.5820				
2*		-- M -- Zawory czepalne chromowane o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węży (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na ścianie obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
2*		-- M -- zlewozmywak stalowy dwukomorowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcja wsporcza (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S) 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ERGAL-S) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Urządzenia wod-kan			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacyjne						
2	Kanalizacja sanitarna						
3	Instalacja wody						
4	Urządzenia wod-kan						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 3 aktualizacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- budynek inwentarski

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt. szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył szt.żył	30.000	
		30		RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył szt.żył	24.000	
		24		RAZEM	24.000
2 Instalacja gniazd CPV-4531100-1					
6	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt. szt.	33.000	
		33		RAZEM	33.000
7	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt. szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 d.2 0309-11 kal.ind.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-faz.przykręcanych 32A/4mm ² z podłączeniem	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt. szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
10	KNR 5-08 d.2 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
11	KNR 5-08 d.2 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
12	KNR 5-08 d.2 0207-03 kal.ind.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej typu YKY 5x4 mm ² wciągane do rur	m m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
13	KNR 5-08 d.2 0207-02 kal.ind.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej typu YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
14	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Instalacja oświetlenia CPV 4531100-2					
18	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0102-02	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
19	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu poje-	m		
d.3	0113-03	dynczo	m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.3	0301-02 kal.	ków plast.	szt.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.3	0304-01	bezsrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.3	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.3	0504-05	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu AWH Mawel ,	szt.		
d.3	0511-04	2x18W, z mod. awaryjnym 3h	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-	szt.		
d.3	0308-01	biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.3	0308-02	świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżo-	szt.		
d.3	0308-03	wych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych scho-	szt.		
d.3	0308-02	dowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
29	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.3	1202-01	go napięcia	pomiar	10.000	
		10		RAZEM	10.000
30	KNP 18	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażenio-	kpl		
d.3	1346-01.08	wego różnicowo-prądowego	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Rozdzielnice						
1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
2	KNR 5-08 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	30.000		
4	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.żył	30.000		
5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.żył	24.000		
Razem dział Rozdzielnice						
2 Instalacja gniazd CPV-4531100-1						
6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	33.000		
7	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	10.000		
8	KNR 5-08 0309-11 kal.ind.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-faz.przykręcanych 32A/4mm ² z podłączeniem	szt.	3.000		
9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.	20.000		
10	KNR 5-08 0102-02	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	240.000		
11	KNR 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	240.000		
12	KNR 5-08 0207-03 kal.ind.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej typu YKY 5x4 mm ² wciągane do rur	m	60.000		
13	KNR 5-08 0207-02 kal.ind.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej typu YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m	180.000		
14	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3.000		
15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5.000		
16	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
17	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	12.000		
Razem dział Instalacja gniazd CPV-4531100-1						
3 Instalacja oświetlenia CPV 4531100-2						
18	KNR 5-08 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	210.000		
19	KNR 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	210.000		
20	KNR 5-08 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.	38.000		
21	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	19.000		
22	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	19.000		
23	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	15.000		
24	KNR 5-08 0511-04 kal.ind.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu AWH Mawel , 2x18W, z mod. awaryjnym 3h	szt.	4.000		
25	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3.000		
26	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.000		
27	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.000		
28	KNR 5-08 0308-02 kal.ind.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	14.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10.000		
30 d.3	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
Razem dział Instalacja oświetlenia CPV 4531100-2						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	Instalacja gniazd CPV-4531100-1						
3	Instalacja oświetlenia CPV 4531100-2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: