

## Kosztorys ślepy

### Wykonanie robót budowlanych (remontowych i inwestycyjnych) dotyczących budynku nr 15, w Parku Przemysłowym "Mechaniczne" w Tarnowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Hala Przemysłowa**

Lokalizacja: **ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów**

Inwestor: **Tarnowski Klaster Przemysłowy S.A. ul. Słowackiego 33-37, 33-100 Tarnów**

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2016 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2016 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	55,00%R+ 55,00%S
Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu: **zł**

## Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Wykonanie robót budowlanych (remontowych i inwestycyjnych) dotyczących budynku nr 15, w Parku Przemysłowym "Mechaniczne" w Tarnowie</b>				
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane zewnętrzne</b>				
1.1	Element	<b>Rozbiórka dobudówki</b>				
1.1.1	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,129		
1.1.2	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie dobudówki	m <sup>2</sup>	53,725		
1.1.3	KNR 225/205/2	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiieralnej - przenośnej, pokryte blachą trapezową, rozebranie konstrukcji	m <sup>2</sup>	49,704		
1.1.4	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t - złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	t	0,399		
1.1.5	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	8,583		
1.1.6	KNR 401/316/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 40 cm	m <sup>3</sup>	0,861		
1.1.7	KNNR 9/302/5	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	6		
1.1.8	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,486		
1.1.9	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz	m <sup>3</sup>	9,069		
<b>Razem Rozbiórka dobudówki</b>						
1.2	Element	<b>Wymiana poszycia dachowego</b>				
1.2.1	KNR 404/506/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - rynny	m	162,470		
1.2.2	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	9,150		
1.2.3	KNR 404/506/3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - rury	m	32,760		
1.2.4	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 100 mm - odprowadzenie wody poza opaskę	szt	6		
1.2.5	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m <sup>2</sup>	1 433,027		
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ocieplenia dachu	m <sup>3</sup>	2,5		
1.2.7	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t - złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	t	6,449		
1.2.8	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	2,500		
1.2.9	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, - malowanie konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	61,783		
1.2.10	KNR 205/1001/1	ANALOGIA: Pokrycie dachu płytami warstwowymi poliuretanowymi gr. 12 cm				
		UWAGA: Rodzaj poszycia dachowego wg budynku 88	m <sup>2</sup>	1 433,03		
1.2.11	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	71,76		
<b>Razem Wymiana poszycia dachowego</b>						
1.3	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>				
1.3.1	KNR 403/1118/1	ANALOGIA: Demontaż instalacji odgromowej	m	163,930		
1.3.2	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	135,910		
1.3.3	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m	28,020		
1.3.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6		
1.3.5	KNR 508/404/1	ANALOGIA: Montaż skrzynek (drzwiczek) rewizyjnych	szt	6		
1.3.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
1.3.7	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	20,00		
<b>Razem Instalacja odgromowa</b>						
1.4	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa, kraty, bramy wjazdowe</b>				
1.4.1	KNR 401/354/8	Demontaż krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,550		

Wykonanie robót budowlanych (remontowych i inwestycyjnych) dotyczących budynku nr 15, w Parku Przemysłowym "Mechaniczne" w T...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe	szt	1,984		
1.4.3	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi zewnętrzne, ocieplone aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, z szybami zespolonymi jednokomorowymi (szyba wewnętrzna zwykła, szyba zewnętrzna bezpieczna), dołem pełne do wysokości 80 cm, górą naświetlenie stałe wysokości 90 cm. szklone. Skrzydła drzwiowe z samozamykaczami.	kpl	1		
1.4.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m <sup>2</sup> - brama wjazdowa 2 szt.	m2	17,360		
1.4.5	KNR 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami - zamurowanie bramy wjazdowej	m3	2,691		
1.4.6	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł, grubość ponad 1/2 cegły	m3	1,400		
1.4.7	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe panelowe ciepłe podnoszone mechanicznie z drzwiami przejściowymi	m2	8,96		
1.4.8	KNRW 202/1211/2	Kraty otwierane stalowe, prętowe, do 2 m <sup>2</sup> UWAGA: Wzór krat wg budynku 86	szt	6		
<b>Razem Stolarka okienna i drzwiowa, kraty, bramy wjazdowe</b>						
1.5	Element	<b>Konserwacja i odmalowani dobudówki od strony południowej</b>				
1.5.1	KNNRS 7/909/1 (2)	Malowanie farbami i emaliami stalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, pawilony, budynki szkieletowe, emalia stalowa - konstrukcja dobudówki od strony południowej budynku	t	0,1		
1.5.2	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - ściany z blachy	m2	17,100		
1.5.3	KNR 401/1209/6 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotnie, ponad 1,0 m <sup>2</sup> - okna w dobudówce	m2	5,40		
1.5.4	KNR 712/105/5	Odtłuszczenie, zbiorniki	m2	24,600		
1.5.5	KNR 712/213/7 (1)	Malowanie pędzlem blachy na dachu- farba	m2	24,600		
<b>Razem Konserwacja i odmalowani dobudówki od strony południowej</b>						
1.6	Element	<b>Docieplenie ścian i położenie nowych tynków akrylowych</b>				
1.6.1	KNR 202/1612/4 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2	557,63		
1.6.2	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	92,697		
1.6.3	KNNRW 3/609/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> , tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	m2	92,697		
1.6.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	617,980		
1.6.5	KNR 921/303/1	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze, do 5 m <sup>2</sup>	m2	123,596		
1.6.6	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	2		
1.6.7	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - zamocowanie listwy cokołowej	mb	189,08		
1.6.8	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (GRE 1910, faktura "kornikowa ziarno 2,5 mm") - płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	524,50		
1.6.9	KNR 17/2610/8 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30 cm, z cegły, (GRE 1910, faktura "kornikowa ziarno 2,5 mm") - płyty styropianowe gr. 2 cm UWAGA: Kolorystyka wg budynku 88.	m2	7,76		
1.6.10	KNR 17/2610/8 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30 cm, z cegły, ( GRE 2650, rezimar) - Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	93,48		
1.6.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	311,04		
1.6.12	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne okna duże	m2	37,800		
1.6.13	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne pozostałe okna	m2	5,96		
<b>Razem Docieplenie ścian i położenie nowych tynków akrylowych</b>						
1.7	Element	<b>Opaska wokół budynku</b>				
1.7.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	50,570		
1.7.2	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m2	101,140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.7.3	KNR 401/603/2 (1)	Izolacje pionowe murów, lepikiem murów nieotynkowanych 2-warstwowe	m2	101,140		
1.7.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	81,923		
1.7.5	KSNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	103		
1.7.6	KNR 907/106/1	Ułożenie agrowłokniny oddzielającej ziemię od żwiru	m2	50,65		
1.7.7	KNNR 6/202/1	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne 10 cm	m2	50,650		
<b>Razem Opaska wokół budynku</b>						
<b>Razem Roboty budowlane zewnętrzne</b>						
<b>Wartość rozdziału netto</b>						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	<b>Adaptacja pomieszczenia gospodarczego na pomieszczenie WC</b>				
2.1	Element	<b>Roboty budowlano-wykończeniowe</b>				
2.1.1	KNR 909/303/1 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniu 0.01 + 0.02, na 1-poziomowej konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, na ruszcie stalowym	m2	12,42		
2.1.2	KNNRW 2/1702/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe gr. 10 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej gr 8 cm	m2	16,187		
2.1.3	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m2	10,291		
2.1.4	KNR 19/928/6 (1)	Demontaż okna o wymiarach 1,874 mx0,665 m w pomieszczeniu 0.04-1	m2	1,25		
2.1.5	KNR 401/316/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 40 cm - zmniejszenie okna w pomieszczeniu 0.04-1	m3	0,135		
2.1.6	KNR 19/928/5 (1)	Montaż okna PCV w pomieszczeniu 0.04-1	m2	0,720		
2.1.7	KNNRS 2/803/5	Okladziny z suchych tynków na ścianach na zaprawie - zamaskowanie otworu drzwiowego w pom. 0.04-3	m2	2,100		
2.1.8	KNR BC 5/301/1	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych z masy uszczelniającej, jedna warstwa	m2	19,50		
2.1.9	DC 20/312/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	19,500		
2.1.10	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 8 cm docinane z płytek	m	19,65		
2.1.11	KNR BC 5/301/3	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych z masy uszczelniającej, jedna warstwa	m2	32,61		
2.1.12	DC 20/302/5	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm,	m2	32,610		
2.1.13	KNR 202/1503/6 (1)	Malowanie zwykłe farbą emulsyjną, podłoża gipsowe, bez szpachlowania, 2-krotnie sufity pom 0.01+0.02	m2	12,420		
2.1.14	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą emulsyjną, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie - ściany	m2	171,686		
2.1.15	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą lateksową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie - ściany	m2	8,270		
2.1.16	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą emulsyjną, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie - sufity pom. 0.03-2, 0.04-1, 0.04-2, 0.04-3	m2	23,020		
2.1.17	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	1		
2.1.18	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1		
2.1.19	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	kpl	1		
2.1.20	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	1		
2.1.21	Kalkulacja własna	Grzejnik elektryczny konwektorowy ścienny 1000W	kpl	1		
2.1.22	Kalkulacja własna	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 30 l.	kpl	1		
2.1.23	KNNRS 4/211/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie z baterią ścienną, z blachy stalowej	kpl	1		
2.1.24	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,651		
2.1.25	KNKRB 2/1003/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi do pom. 0.03-2 i 0.04-1	szt	2		
2.1.26	KNKRB 2/1003/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi do pom. 0.04-2	szt	1		
2.1.27	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 90x205 z otworami w dolnej części /do WC/	szt	1		
2.1.28	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 80x205 z otworami w dolnej części /do pom. gospodarczego/	szt	1		
2.1.29	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 90x205 /z korytarza do pom. 0.03-2/	szt	1		
<b>Razem Roboty budowlano-wykończeniowe</b>						
2.2	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna + przyłącz</b>				
2.2.1	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	4,20		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm	m	3,5		
2.2.3	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'125 mm, PE	m	0,50		
2.2.4	KNRW 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	4,20		
2.2.5	KNRW 218/807/4 (2)	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi'160'mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce	1,00		
2.2.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm	m	1,5		
2.2.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	9,50		
2.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	3,00		
2.2.9	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1		
2.2.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	3		
2.2.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	1		
<b>Razem Instalacja kanalizacyjna + przyłącz</b>						
2.3	Element	<b>Instalacja wodna</b>				
2.3.1	KNR 504/1407/2	Montaż zaworów na rurach rurociągu, zawór Fi'20'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00		
2.3.2	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	41,50		
2.3.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	m	6,50		
2.3.4	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	m	3,5		
2.3.5	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	m	8,50		
2.3.6	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm	szt	19,00		
2.3.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	60,00		
2.3.8	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	próba	1,00		
<b>Razem Instalacja wodna</b>						
2.4	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>				
2.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach adoptowanych	kpl	1		
2.4.2	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	5		
2.4.3	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu oświetleniowych / o parametrach analogicznych jak oprawa rastrowa nabudowana RASTRA 204PPLED/	kpl	5		
2.4.4	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5'mm2	szt	5		
2.4.5	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych z podłączeniem, przewód do 2,5'mm2 bryzgoszczelne 2P+Z IP44, przykręcane	kpl	2		
2.4.6	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5'mm2	szt	2		
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Komplet pomiarów wszystkich obwodów elektrycznych niskiego napięcia 1-fazowego	kpl	1		
<b>Razem Instalacja elektryczna</b>						
2.5	Element	<b>Wentylcja</b>				
2.5.1	AT 17/103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150'mm	cm	73,500		
2.5.2	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm	m2	1,232		
2.5.3	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt	2		
2.5.4	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych Frapol, typ ST-W, AL-W, ST-S, AL-S, obwód do 800 mm	szt	2		
<b>Razem Wentylcja</b>						
<b>Razem Adaptacja pomieszczenia gospodarczego na pomieszczenie WC</b>						
<b>Wartość rozdziału netto</b>						
<b>Razem rozdział</b>						
<b>Wartość kosztorysu netto</b>						