

Przedmiar robót

Remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Obiekt	Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych
Budowa	Plac Wolności 58, 07-430 Myszyniec, dz.nr ewid.558/5
Inwestor	Gmina Myszyniec, 07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60
Biuro kosztorysowe	"IWOSAN" Zakład Projektowania, Wykonawstwa I Nadzoru Robót Sanitarnych, Na Stawach 4/24, 34-200 Sucha Beskidzka

Sporządził mgr inż. Maciej Sławuta EUR ING

Sucha Beskidzka maj 2020

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Kosztorys zawiera szacunkowe zestawienie kosztów wykonania robót budowlanych, instalacyjnych sanitarnych i elektrycznych w zakresie remontu toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych w Regionalnym Centrum Kultury Kurpiowskiej w Myszyńcu.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

- wg opisu technicznego

2. WYTYCZNE REALIZACJI

- wg opisu technicznego

3. DANE OGÓLNE:

Podstawa nakładów :

- nakłady KNR, KNNR,
- analogie i kalkulacje własne do katalogów KNR, KNNR,
- ceny rynkowe
- KALKULACJE INDYWIDUALNE oparte na cenach rynkowych

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano w kolejności:

- analizę własną
- dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje,
- ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami zakupu.

Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji a w przypadku braku takich danych według analizy indywidualnej.

Kosztorys sporządzono na poziomie cen maj 2020r.

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Opis robót
1.	Roboty budowlane
2.	Roboty sanitarne
2.1.	Instalacja co, wod-kan - demontaż
2.2.	Instalacja wod-kan - pomieszczenie porządkowe - osprzęt
2.3.	Instalacja wod-kan - wc dla niepełnosprawnych - osprzęt
2.4.	Instalacja wod-kan - wc damskie - osprzęt
2.5.	Instalacja wod-kan - wc męskie - osprzęt
2.6.	Instalacja kanalizacyjna - materiały/pozostały osprzęt
2.7.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - materiały/pozostały osprzęt
2.8.	Instalacja ogrzewcza
2.9.	Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej
3.	Roboty elektryczne na potrzeby łazienek (WC na parterze i piętrze)

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Informacja dotycząca materiałów :

Zgodnie z Dz.U.04.19.177 + Dz.U.04.202.2072, dopuszcza się stosowanie zamienników równoważnych lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorami projektu.

W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

UWAGA :

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
1	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	48,160
2	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	8,000
3	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	8,000
4	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	24,560
5	KSNR 3 0801/03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	26,190
6	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - podłoża pod posadzki	m3	3,930
7	KNR 4-01 0105/05 analogia	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III - analogia - Zebranie nadmiaru gruntu pod posadzkami oraz jego usunięcie z budynku i odwiezieniem taczkami na zewnątrz budynku bez względu na odległość i kategorię gruntu	m3	2,620
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe gr.10cm na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m3	2,620
9	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	26,190
10	KNR 2-02 0616/01 analogia	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia - Izolacje poziome na sucho, z folii budowlanej, jedna warstwa	m2	26,190
11	KNR 2-02 0609/03 analogia	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych PS-E FS 20 gr. 15 cm.	m2	26,190
12	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	26,190
13	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - dalsze 4cm	m2	104,760
14	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową lub zbrojeniem rozproszonym	m2	26,190
15	KNR 2 1208/01 analogia	Analogia - Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - wylewka korygująco - wyrównująca grubości 2,0mm	m2	26,190
16	KNR 2 1208/02 analogia	Analogia - Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - dopłata za każdy 1,0mm grubości, lecz nie więcej jak do 10mm grubości - dalsze 3mm	m2	78,570
17	KNR 2-02u2 2807/05 analogia	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - analogia - płytki 60x60cm	m2	25,980
18	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	2,700
19	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,300
20	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2	m2	2,700
21	KNR-W 4-01 0730/02	Uzupełnienie warstwy nakrapianej tynków cementowych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2	m2	2,700
22	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	7,000
23	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,000
24	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnie drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2,000
25	KNR 2-02 1001/05 analogia	Okna drewniane, zespolone, wzmocnione, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, jednodzielne o powierzchni do 1,0m2 - analogia - Okna pcv zespolone wzmocnione trzyszybowe, szklone szkłem bezpiecznym antywłamaniowym, jednodzielne uchylne wym. 85x135 cm fabrycznie wykończone w kolorze białym, gdzie $U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, szyba "mleczna" - szt. 2	m2	2,300
26	KNR-W 2-02 2003/06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 - analogia - płyty cementowe wodoodporne o strukturze warstwowej, z obustronnym wzmocnieniem pod warstwami zewnętrznymi, z alkalicznie odporną tkaniną z włókna szklanego (5×5mm), niepalne o klasie reakcji na ogień A1, grubość 12,5mm, do pomieszczeń wilgotnych w obiektach użyteczności publicznej, wypełnienie z wełny mineralnej akustycznej gr.10cm, wysokość wszystkich ścian do wysokości pełnej pomieszczenia	m2	56,380
27	KNR-W 2-02 2005/03 analogia	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - analogia - płyty cementowe wodoodporne o strukturze warstwowej, z obustronnym wzmocnieniem pod warstwami zewnętrznymi, z alkalicznie odporną tkaniną z włókna szklanego (5×5mm), niepalne o klasie reakcji na ogień A1, grubość 12,5mm, do pomieszczeń wilgotnych w obiektach użyteczności publicznej, wypełnienie z wełny mineralnej akustycznej gr.10cm	m2	25,890
28	KNR-W 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	26,190
29	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	26,190
30	KNR 2-02u2 0838/05 analogia	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - analogia - płytko 60x60cm	m2	143,870
31	KNR 2-02 1017/02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - analogia - drzwi - na skrzydłach pasy ochronne ze stali nierdzewnej szczotkowanej + samozamykacze wbudowane, drzwi wraz z ościeżnicą	m2	10,800
32	KNR 4-01 0108/11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - analogia - Załadunek i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi bez względu na odległość wraz z kosztami utylizacji	m3	14,950
		2. Roboty sanitarne		
		2.1. Instalacja co, wod-kan - demontaż		
33	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wszelkich instalacji w obrebie remontowanych pomieszczeń z usunięciem z budynku i ewentualną utylizacją	kpl	1,000
		2.2. Instalacja wod-kan - pomieszczenie porządkowe - osprzęt		
34	Kalkulacja indywidualna	Montaż umywalki ze stali nierdzewnej <i>Pozycja obejmuje montaż : - umywalka ze stali nierdzewnej z kratą, ścianką tylną i zestawem przelewowo-odpływowym, 44×33,5cm, kpl.1</i>	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż komory gospodarczej ze stali nierdzewnej <i>Pozycja obejmuje montaż : - komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 50cm, z zestawem odpływowo-przelewowym, kpl.1</i>	kpl	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Montaż baterii stojących <i>Pozycja obejmuje montaż : - bateria ścienna sztorcowa 1-uchwytowa chrom, kpl.1 - bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganym natryskiem, kpl.1</i>	kpl	2,000
37	Kalkulacja indywidualna	Zawory spustowe ze złączką do węża dn15 <i>Pozycja obejmuje montaż : - zawór spustowy ze złączką do węża, dn15, szt.2</i>	szt	2,000
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 70mm - wpust klasy L15 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i>		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- <i>wpust podlogowy wg PN-EN1253-1:2005, PN-EN1253-4:2002, PP, przepustowość 1,8dm³/s, wyjmowany syfon, przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 138x138mm, odpływ boczny, uszczelka wargowa, kołnierz do uszczelnienia klejonych, przeciwkołnierz, klasa L15, dn70, kpl.1</i>	kpl	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem elementów wyposażenia - pomieszczenie porządkowe <i>Pozycja obejmuje dostarczenie elementów wyposażenia wraz z montażem:</i> - <i>dozownik mydła, kpl.1</i> - <i>kosz na śmieci, kpl.1</i>	kpl	1,000
		2.3. Instalacja wod-kan - wc dla niepełnosprawnych - osprzęt		
40	Kalkulacja indywidualna	Umywalka dla niepełnosprawnych w komplecie ze stelażem i osprzętem <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>umywalka 60×45cm cm z otworem na baterię dla niepełnosprawnych, szt.1</i> + <i>syfon podtynkowy do umywalki, kpl.1</i> + <i>stelaż podtynkowy z ramą samonośną, kpl.1</i> + <i>bateria umywalkowa stojąca z uchwytem lekarskim, kpl.1</i>	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych w komplecie ze stelażem i osprzętem <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>muszla ustępowa podwieszana bezkołnierzowa dla niepełnosprawnych, szt.1</i> + <i>deska wc z duroplastu z wycięciem i zawiasami ze stali nierdzewnej duroplast wolnoopadająca, szt.1</i> + <i>stelaż podtynkowy do miski podwieszanej i uchwytów ściennych wolnostojący 3/6/9dm3, szt.1</i> + <i>przycisk do stelaża wandaloodporny, szt.1</i>	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych w komplecie ze stelażem i osprzętem <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> + <i>uchwyt ścienny składany biały 600mm, szt.2</i> + <i>uchwyt ścienny kątowy biały lewy 430×85×740mm, szt.1</i> + <i>uchwyt na papier toaletowy</i> + <i>stelaż podtynkowy do uchwytu ściennego z ramą samonośną, szt.1</i>	kpl	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ściekowego łazienkowego o średnicy 40mm - wpust klasy K3 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>wpust łazienkowy wg PN-EN1253-1:2005, PN-EN1253-4:2002,ABS, przepustowość 0,6dm³/s, przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 120x120mm, odpływ boczny, uszczelka wargowa, do uszczelnienia płynnymi masami izolacyjnymi, z kołnierzem, przeciwkołnierz, klasa K3, minimalna wysokość zabudowy 63mm, dn40, kpl.1</i>	kpl	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Zawory spustowe ze złączką do węża dn15 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>zawór spustowy ze złączką do węża, dn15, szt.2</i>	szt	2,000
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem elementów wyposażenia - wc dla niepełnosprawnych <i>Pozycja obejmuje dostarczenie elementów wyposażenia wraz z montażem:</i> - <i>kosz na śmieci wolnostojący, uruchamiany fotokomórką, szt.1</i> - <i>lustro uchylne do łazienek dla osób niepełnosprawnych, szt.1</i> - <i>dozownik mydła uruchamiany fotokomórka, szt.1</i> - <i>dozownik ręczników 1-razowych, uruchamiany fotokomórką, szt.1</i>	kpl	1,000
		2.4. Instalacja wod-kan - wc damskie - osprzęt		
46	Kalkulacja indywidualna	Umywalka okrągła podblatowa z osprzętem <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>umywalka okrągła 33/41cm podblatowa, szt.2</i> + <i>bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca, głowica z możliwością ograniczenia temperatury i strumienia wody, szt.2</i> + <i>blat pod umywalki wandaloodporny, wodoodporny, 1160×500mm, ze stelażem mocującym, kpl.1</i>	kpl	1,000
47	Kalkulacja indywidualna	Umywalka dziecięca 2-stanowiskowa, 1-odpływowa z osprzętem <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - <i>umywalka dziecięca 2÷7lat, 2-stanowiskowa, 1-odpływowa, ze zdejmowaną przegrodą, bez ostrych krawędzi, 1-elementowa, szt.1</i> + <i>panel przedni, szt.1</i>		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+ panel lewy niski, szt.1 + panel prawy niski, szt.1 + bateria stojąca umywalkowa 3-barwna, szt.2	kpl	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa wisząca, bez kołnierza w komplecie ze stelażem, osprzętem i kabiną systemową Pozycja obejmuje montaż : - miska ustępowa wisząca bez kołnierza, odpływ poziomy, szt.2 + deska wc duroplast, szt.2 + stelaż podtynkowy stojący do misek podwieszanych, wolnostojący, splukiwanie 2/4dm3, 3/4dm3, 3/6dm3, szt.2 + przycisk splukujący do stelaża tworzywowy wandaloodporny, szt.2 - kabina systemowa, h=200, kpl.2	kpl	2,000
49	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa wisząca, bez kołnierza w komplecie ze stelażem, osprzętem i kabiną systemową - wykonanie dziecięce Pozycja obejmuje montaż : - miska ustępowa lejowa wisząca dziecięca wg DIN1385-6, EN38, odpływ poziomy, szt.1 + deska sedesowa dziecięca wolnoopadająca twarda z zawiasami metalowymi "ŻÓŁWIK", szt.1 + przycisk splukujący do stelaża tworzywowy 4/2 JUNIOR + stelaż podtynkowy stojący do misek dziecięcych wiszących wolnostojący, splukiwanie 4/2dm3 + kabina systemowa, h=150cm, kpl.1	kpl	1,000
50	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ściekowego łazienkowego o średnicy 40mm - wpust klasy K3 Pozycja obejmuje montaż : - wpust łazienkowy wg PN-EN1253-1:2005, PN-EN1253-4:2002, ABS, przepustowość 0,6dm3/s, przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 120x120mm, odpływ boczny, uszczelka wargowa, do uszczelnienia płynnymi masami izolacyjnymi, z kołnierzem, przeciwkołnierzem, klasa K3, minimalna wysokość zabudowy 63mm, dn40, kpl.5	kpl	5,000
51	Kalkulacja indywidualna	Zawory spustowe ze złączką do węża dn15 Pozycja obejmuje montaż : - zawór spustowy ze złączką do węża, dn15, szt.2	szt	2,000
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem elementów wyposażenia - wc damskie Pozycja obejmuje dostarczenie elementów wyposażenia wraz z montażem: - dozownik mydła uruchamiany fotokomórką, szt.2 - dozownik ręczników 1-razowych, uruchamiany fotokomórką, szt.2 - kosz na śmieci wolnostojący, szt.2 - kosz na materiały higieniczne, podtynkowy, uchylony ze stali nierdzewnej, szt.3	kpl	1,000
2.5. Instalacja wod-kan - wc męskie - osprzęt				
53	Kalkulacja indywidualna	Umywalka bez otworu na baterię z półpostumentem w komplecie ze stelażem i osprzętem Pozycja obejmuje montaż : - umywalka 45,0×34,0cm bez otworu na baterię, z otworem przelewowym, szt.2 + półpostument szt.2 + bateria umywalkowa 1-uchwytowa ścienna, głowica z możliwością ograniczenia temperatury i strumienia wody, szt.2 + stelaż podtynkowy wolnostojący do umywalek, kpl.1	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna	Pisuar w komplecie ze stelażem i osprzętem Pozycja obejmuje montaż : - pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, głębokość maksymalna=28cm, szt.3 + stelaż podtynkowy stojący do pisuaru z dopływem z tyłu, z szyną montażową do zaworu podtynkowego, szt.3 + podtynkowy zawór czasowy ciśnieniowy, szt.3 + przegroda pisuarowa, szt.2	kpl	3,000
55	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa wisząca, bez kołnierza w komplecie ze stelażem, osprzętem i kabiną systemową Pozycja obejmuje montaż : - miska ustępowa wisząca bez kołnierza, odpływ poziomy, szt.1 + deska wc duroplast, szt.1 + stelaż podtynkowy stojący do misek podwieszanych, wolnostojący, splukiwanie 2/4dm3, 3/4dm3, 3/6dm3, kpl.1		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+ przycisk splukujący do stelaża tworzywowy wandaloodporny, szt.1 + kabina systemowa, h=200, kpl.1	kpl	1,000
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ściekowego łazienkowego o średnicy 40mm - wpust klasy K3 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - wpust łazienkowy wg PN-EN1253-1:2005, PN-EN1253-4:2002,ABS, przepustowość 0,6dm3/s, przykręcana kratka ze stali nierdzewnej 120x120mm, odpływ boczny, uszczelka wargowa, do uszczelnienia płynnymi masami izolacyjnymi, z kołnierzem, przeciwkołnier, klasa K3, minimalna wysokość zabudowy 63mm, dn40, kpl.5	kpl	5,000
57	Kalkulacja indywidualna	Zawory spustowe ze złączką do węża dn15 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - zawór spustowy ze złączką do węża, dn15, szt.2	szt	2,000
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem elementów wyposażenia - wc męskie <i>Pozycja obejmuje dostarczenie elementów wyposażenia wraz z montażem:</i> - dozownik mydła uruchamiany fotokomórka, szt.2 - dozownik ręczników 1-razowych, uruchamiany fotokomórką, szt.2 - kosz na śmieci wolnostojący, szt.1 - kosz na materiały higieniczne, podtynkowy, uchylony ze stali nierdzewnej, szt.1	kpl	1,000
2.6. Instalacja kanalizacyjna - materiały/pozostały osprzęt				
59	KNR 2-01 0317/02 analogia	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - analogia - roboty wewnątrz budynku	m3	6,640
60	KNR 2-01 0320/02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - analogia - roboty wewnątrz budynku	m3	6,640
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o średnicy 70mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - czyszczak prosty wg PN-EN1329-1:2001, PN-EN1451-1:2001, PN-EN12390:2005, PN-C-89206:2005, PVC-U, dn70, szt.1	szt	1,000
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o średnicy 110mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - czyszczak prosty wg PN-EN1329-1:2001, PN-EN1451-1:2001, PN-EN12390:2005, PN-C-89206:2005, dn110, szt.4	szt	4,000
63	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC HT wg PN-EN 1329-1:2001, PN-EN 1451-1:2001, PN-EN 12390:2005, PN-C-89206:2005, o połączeniach kielichowych, średnica DN40 - pozycja obejmuje rurociąg wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - rura kanalizacyjna PVC HT (50, 75, 110mm) i PP (32, 40mm), wg PN-EN1329-1:2001, PN-EN1451-1:2001, PN-EN12390:2005, PN-C-89206:2005, połączenia kielichowe z uszczelką wg PN-EN681-1:2002+PN-EN681-1:2006/A3, stosowana także jako tuleja/przeście przez ścianę przyłączy wody, PP, 40×2,5, mb 22,9	m	22,900
64	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC HT wg PN-EN 1329-1:2001, PN-EN 1451-1:2001, PN-EN 12390:2005, PN-C-89206:2005, o połączeniach kielichowych, średnica DN70 - pozycja obejmuje rurociąg wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - rura kanalizacyjna PVC HT (50, 75, 110mm) i PP (32, 40mm), wg PN-EN1329-1:2001, PN-EN1451-1:2001, PN-EN12390:2005, PN-C-89206:2005, połączenia kielichowe z uszczelką wg PN-EN681-1:2002+PN-EN681-1:2006/A3, stosowana także jako tuleja/przeście przez ścianę przyłączy wody, PVC-S, 75×2,5, mb 8,6	m	8,600
65	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC HT wg PN-EN 1329-1:2001, PN-EN 1451-1:2001, PN-EN 12390:2005, PN-C-89206:2005, o połączeniach kielichowych, średnica DN110 - pozycja obejmuje rurociąg wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> - rura kanalizacyjna PVC HT (50, 75, 110mm) i PP (32, 40mm), wg PN-EN1329-1:2001, PN-EN1451-1:2001, PN-EN12390:2005, PN-C-89206:2005, połączenia kielichowe z uszczelką wg PN-EN681-1:2002+PN-EN681-1:2006/A3, stosowana także jako tuleja/przeście przez ścianę przyłączy wody, 110×2,6, mb 41,6	m	41,600

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	Kalkulacja indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC HT wg PN-EN 1329-1:2001, PN-EN 1451-1:2001, PN-EN 12390:2005, PN-C-89206:2005, o połączeniach kielichowych, średnica DN40	szt	17,000
67	Kalkulacja indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC HT wg PN-EN 1329-1:2001, PN-EN 1451-1:2001, PN-EN 12390:2005, PN-C-89206:2005, o połączeniach kielichowych, średnica DN110	szt	5,000
68	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.9mm dla rurociągu o średnicy 40mm - rury kanalizacyjne <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, tłumienie akustyczne 5,2dB(oktawa 1000Hz), trob=-45÷95°C (KANALIZACJA SANITARNA), 9mm E-40, dn40 HT42, mb 22,9</i>	m	22,900
69	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.9mm dla rurociągu o średnicy 70mm - rury kanalizacyjne <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, tłumienie akustyczne 5,2dB(oktawa 1000Hz), trob=-45÷95°C (KANALIZACJA SANITARNA), 9mm E-70, dn70 HT79, mb 8,6</i>	m	8,600
70	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.9mm dla rurociągu o średnicy 110mm - rury kanalizacyjne <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, tłumienie akustyczne 5,2dB(oktawa 1000Hz), trob=-45÷95°C (KANALIZACJA SANITARNA), 9mm E-100, dn110, mb 41,6</i>	m	41,600
71	Kalkulacja indywidualna	Montaż opaski ogniochronnej EI120 do rur palnych, średnica 110 <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- opaska ogniochronna EI120 do rur palnych, CP648-S, 110, szt.1</i>	szt	1,000
2.7. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - materiały/pozostały osprzęt				
72	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz wiszący pojemnościowy ciśnieniowy, z osprzętem (montaż w pomieszczeniu źródła ciepła) <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- podgrzewacz wiszący pojemnościowy ciśnieniowy $V_n=150dm^3 \sim 3 \times 400V/\sim 1 \times 230V$, $N_e=1 \div 4kW/1 \div 6kW$, (izolacja, ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, 2x listwa montażowa, anoda antykorozyjna), 3tryby pracy, ErP C",kpl.1</i> <i>+ grupa bezpieczeństwa podtynkowa (syfon, rozety maskujące, zawór bezpieczeństwa 6bar, zawór redukcyjny ciśnienia do 10barów, lejek), kpl.1</i> <i>+ zestaw z przełącznikiem (zasilanie 2-taryfowe), kpl.1</i>	kpl	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004,kl.A lub brązu, (cienkościenne), PEXa 20x2,0, mb 52,7</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	52,700
74	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004,kl.A lub brązu, (cienkościenne), PEXa 25x2,3, mb 10,8</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	10,800
75	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004,kl.A lub brązu, (cienkościenne), PEXa 32x2,9, mb 7,6</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	7,600
76	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004,kl.A lub brązu, SDR11(cienkościenne), PEXa 40x3,7, mb 11,1</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	11,100

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	33,000
78	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji z rur PE	m	82,200
79	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji z rur PE	m	82,200
80	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 22mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80°÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (WODA BYTOWA-PODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-22, 1/2"dn15 22mm, mb 52,7</i>	m	52,700
81	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 28mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80°÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (WODA BYTOWA-PODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-28, 3/4"dn20 28mm, mb 10,8</i>	m	10,800
82	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 35mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80°÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (WODA BYTOWA-PODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-35, 1"dn25 35mm, mb 7,6</i>	m	7,600
83	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 42mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80°÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (WODA BYTOWA-PODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-42, 1"dn25 42mm, mb 11,1</i>	m	11,100
		2.8. Instalacja ogrzewcza		
84	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji w pomieszczeniu źródła ciepła (włączenie do rozdzielacza co, oddzielny obieg)	kpl	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Montaż grupy pompowej ze zmieszaniem, DN25, z pompą i siłownikiem zaworu 3-drogowego <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- grupa pompowa ze zmieszaniem (2×zawór kulowy z gniazdem termometru, 2×termometr kontaktowy 0÷120°C, 1×zawór zwrotny, 1×zawór 3-drogowy, konsola ścienna, izolacja termiczna), kvs=6,8m3/h PN6, trob=0÷120°C, dn25, kpl.1</i> <i>+ pompa ~1×230V, Ne=0,030kW, EEI=<0,16, 25/1-4, dn25, szt.1</i> <i>+ siłownik z adapterem zaworu 3-drogowego, ~1×230V, moment obrotowy 6Nm, 140s, szt.1</i> <i>- termostat pokojowy z możliwością sterowania pompą obiegową i siłownikiem zaworu trójdrogowego, (termostat montowany w pomieszczeniu porządkowym) - kpl.1</i> <i>UWAGA:pozycja obejmuje również wszelkie prace elektryczne związane z podłączeniem termostau, pompy obiegowej i siłownika</i>	kpl	1,000
86	Kalkulacja indywidualna	Montaż grzejników stalowych kolumnowych (członowych) wraz z osprzętem, (komplet 6 grzejników) <i>Pozycja obejmuje montaż :(6grzejników)</i> <i>- grzejnik kolumnowy (członowy) stalowy z podłączeniem z dołu, z wkładką zaworową, PN5, trob max=110°C, oznaczenie: głębokość grzejnika{cm} - wysokość {cm} - długość {dm/2} / liczba członów, ZCH62-110 /13, szt.1</i> <i>- grzejnik kolumnowy (członowy) stalowy z podłączeniem z dołu, z wkładką zaworową, PN5, trob max=110°C, oznaczenie: głębokość grzejnika{cm} - wysokość {cm} - długość {dm/2} / liczba członów, ZCH62-110 /17, szt.2</i> <i>- grzejnik kolumnowy (członowy) stalowy z podłączeniem z dołu, z wkładką zaworową, PN5, trob max=110°C, oznaczenie: głębokość grzejnika{cm} - wysokość {cm} - długość {dm/2} / liczba członów, ZCH62-180 /5, szt.2</i> <i>- grzejnik kolumnowy (członowy) stalowy z podłączeniem z dołu, z wkładką zaworową, PN5, trob max=110°C, oznaczenie: głębokość grzejnika{cm} - wysokość {cm} - długość {dm/2} / liczba członów, ZCH62-180 /6, szt.1</i> <i>- wsporniki wiszące do grzejników kolumnowych, kpl.6</i>	kpl	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia przepływu,przyłącze kątowe, 15mm		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia przepływu, przyłącze kątowe, 15mm, kpl.6</i>	kpl	6,000
88	Kalkulacja indywidualna	Montaż głowic termostatycznych (komplet 6głowic) <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- głowica termostatyczna do miejsc ogólnodostępnych z czujnikiem wbudowanym, cieczowa, 6÷28°C, zabezpieczenie przed skokiem, zabezpieczenie przed zamarzaniem 8°C, tmax=50°C, (blokada/ograniczenie zakresu temperatur, zabezpieczenie przed manipulacją i kradzieżą), do miejsc ogólnodostępnych, M30×1,5, szt.6</i>	kpl	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 14mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004, kl.A lub brązu, (ciężkościenne), PEXa 14×1,5, mb 43,8</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	43,800
90	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004, kl.A lub brązu, (ciężkościenne), PEXa 20×2,0, mb 4,0</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	4,000
91	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - pozycja obejmuje montaż rurociągu wraz z kształtką <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- rura PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną wg PN-EN ISO15875-1÷5:2005+PN-EN ISO15875-1÷2/A1:2008, łączona złączkami zaciskowymi QE z mosiądzu odpornego na odcynkowanie wg PN-EN1254-3:2004, kl.A lub brązu, SDR11 (ciężkościenne), PEXa 40×3,7, mb 33,5</i> <i>uwaga: pozycja obejmuje rury wraz z kształtkami</i>	m	33,500
92	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji z rur PE	m	81,300
93	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji z rur PE	m	81,300
94	Kalkulacja indywidualna	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	6,000
95	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 15mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (ODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-15, 1/4"dn8 15mm, mb 43,8</i>	m	43,800
96	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 22mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (ODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), 25mm P-22, 1/2"dn15 22mm, mb 4,0</i>	m	4,000
97	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna z pianki PE w osłonie PE gr.25mm dla rurociągu o średnicy 42mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- izolacja z pianki PE w osłonie PE, trob=-80÷90°C, lambda40°C =< 0,040W/m×K (ODEJŚCIA DO 1m, ROZPROWADZENIA W STROPACH MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH I ŚCIANKACH SYSTEMOWYCH), IS 25mm P-42, dn40, mb 33,5</i>	m	33,500
98	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrznik samoczynny kątowy biały o średnicy 1/2" <i>Pozycja obejmuje montaż :</i> <i>- odpowiedźnik kątowy mosiężny biały PN10 tmax=120°C, H1/2"biały, szt.4</i>	szt	4,000
99	Kalkulacja indywidualna	Rozeta do przyłącza grzejnikowego pojedyncza, 12-16mm <i>Pozycja obejmuje montaż :</i>		

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- rozeta do przyłącza grzejnikowego pojedyncza, 12÷16mm, szt.12	kpl	12,000
		2.9. Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej		
100	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	2,420
101	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - średnica 140mm	m2	6,160
102	KNR 2-17 0131/02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - analogia - średnica 140mm	szt	2,000
103	KNR 2-17 0140/01 analogia	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - analogia - średnica 100mm	szt	8,000
104	KNR 2-17 0153/01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 100mm	szt	2,000
105	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy 200mm - analogia - średnica 140mm	szt	3,000
106	KNR 2-17 0155/02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm - analogia - typ 140-500-50, średnica 140mm	szt	2,000
107	KNR 2-17 0208/01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - analogia - montaż wentylatora z niezbędnym okablowaniem (2 wentylatory), wydajność 200m3/h	szt	2,000
108	KNR 2-17 0211/01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 120kg	szt	2,000
109	KNR 2-17 0210/01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm - analogia - średnica 140mm	szt	2,000
110	Kalkulacja indywidualna	Izolacja termiczna samoprzylepna z kauczuku Pozycja obejmuje montaż : - izolacja termiczna samoprzylepna z kauczuku, grubość 30mm - 8,58m2	m2	8,580
		3. Roboty elektryczne na potrzeby łazienek (WC na parterze i piętrze)		
111	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych w remontowanych pomieszczeniach	kpl.	1,000
112	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000
113	KNNR 5 0304/02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	6,000
114	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	12,000
115	KNNR 5 0205/01 analogia	Układanie przewodów YDYp750 3 x 1,5 mm2 w gotowych bruzdach	m	100,000
116	KNNR 5 0205/01 analogia	Układanie przewodów YDYp750 3 x 1,5 mm2 w gotowych bruzdach	m	20,000
117	KNNR 5 0205/01 analogia	Układanie przewodów YDYp750 3 x 2,5 mm w gotowych bruzdach.	m	60,000
118	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,000
119	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych pojedynczych o śr.do 60 mm	szt.	10,000

Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej, remont toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNNR 5 0307/01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe.	szt.	6,000
121	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
122	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000
123	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafonierey IP54 ze źródłem światła kompaktowym 2 x 18 W - LED	kpl.	14,000
124	KNNR 5 0404/01 analogia	Montaż skrzynki rozdzielczej 6 - cio modułowej z zabezpieczeniami nadmiarowoprądowymi obwodów w remontowanych pomieszczeń w pomieszczeniu porządkowym	szt.	1,000