

Przedmiar robót

ROBOTY REMONTOWO ADAPTACYJNE

Lokalizacja: **ul. SĄDOWA 5 Sala nr 20**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Mirosława Szumiec Usługi Remontowo Budowlane i Kosztorysy 31-101 Kraków ul. Powiśle 4/15
NIP:6762035164**

Data opracowania:
2018-06-04

Autor opracowania:
Mirosława Szumiec, Kosztorysant

.....

Mieczysław Betlej, Inspektor MCOO

.....

Zdzisław Chudy, Inspektor MCOO

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ROBOTY REMONTOWO ADAPTACYJNE					
1	Element	Element					
1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		49,680		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	8,94240		
1.2	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekrój do 0,023·m2	m		1,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	5,33400		
1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,79800		
1.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na ścianach lub podłogach	m2		49,680		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	47,69280		
1.5	KNR BC 2/416/6	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 20·mm, podłoże: jastychy, cementowe i sztywne	m2		49,680		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6	29,80800		
		Materiały					
		Podkład podłogowy samopoziomujący	kg	36	1 788,4800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,06	2,98080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,98080		
1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt		1,997		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	2,31652		
1.7	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3		0,399		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	9,74	3,88626		
1.8	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0·m2	szt		1,997		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	2,79580		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	1,49775		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	9,10632		
		Piasek do zapraw	m3	0,024	0,04793		
		Woda	m3	0,008	0,01598		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,05991		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,19	0,37943		
1.9	KNRW 202/1021/5 (2)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 2-krotnie malowane i oszkłone na budowie, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1,6·m2	m2		1,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,17	3,90600		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe do oszklenia, bez malowania	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,07200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,03600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,399		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,14763		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,06533		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	1,63590		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	34,5	13,76550		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	7,16205		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,03711		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	10,6	4,22940		
		Woda	m3	0,043	0,01716		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,05187		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,9	0,35910		
1.11	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	m2		6,554		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	3,08038		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,58986		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	4,78442		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,03408		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,17434		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,03146		
		Woda	m3	0,0067	0,04391		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,26216		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,32770		
1.12	KNR 401/713/3 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach	m2		81,384		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	6,51072		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	3,25536		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,18	14,64912		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,4	113,93760		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,40692		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,17904		
		Woda	m3	0,0064	0,52086		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,81384		
1.13	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2		81,384		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,46491		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,56969		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4232	34,44171		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,5	122,07600		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	3,49951		
		Woda	m3	0,00105	0,08545		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,15463		
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,08952		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia	m2		17,284		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	1,73186		
		Materiały					
		Folia PVC	m2	0,183	3,16297		
		Listwy przyściennne z drewna iglastego	m	0,4	6,91360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0001	0,00173		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0002	0,00346		
1.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		81,384		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	9,68470		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,273	22,21783		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.16	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit wewnętrzne	m2		50,683		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	6,03128		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,273	13,83646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.17	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20-mm	m		14,573		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	1,33197		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	15,15592		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	m		20,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,69400		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.19	AT 14/101/1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel	m		12,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0319	0,38280		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0319	0,38280		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	1,1	13,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.20	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,137	0,13700		
		Materiały					
		Złącze RJ45	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.21	KNR 508/805/3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3	szt		2,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1765	0,35300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		1,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2626	0,26260		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.23	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy - wykładzina podłogowa heterogeniczna, winylowa, wielowarstwowa z przezroczystą warstwą użytkową. Zabezpieczona poliuretanem PUR. Dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach w których stale przebywają ludzie, w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu, nie powodująca pozostawiania czarnych śladów zarysowań od obuwia i zabezpieczeń urządzeń szkolnych. Przeznaczona do stosowania także w obiektach przemysłu lekkiego o dużym natężeniu ruchu. CHARAKTERYSTYKA WYKŁADZINY; - grubość całkowita 2,5 mm, - grubość warstwy użytkowej 1,2 mm, - zabezpieczona powierzchni PUR, - reakcja na ogień klasa B s1, - antypoślizgowość R10, - forma dostawy; rolki 20 mb, szer. 200 cm, - higiena : nie przyczyniająca się do rozwoju bakterii. Lub wykładzina o wyższych parametrach i nie gorsza niż podane wymogi	m ²		50,683		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,429	21,74301		
		Materiały Wykładzina podłogowa PCV, rulonowa z warstwą izolacyjną	m ²	1,09	55,24447		
		Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	0,6	30,40980		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	5,06830		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0044	0,22301		
		Środek transportowy	m-g	0,0033	0,16725		
1.24	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		50,683		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,126	6,38606		
		Materiały Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	1,52049		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1	KNRW 403/1001/13	Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, ręcznie na podłożu z cegły	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,222	2,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.2	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtyczkowych, ręcznie na podłożu z cegły	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,159	1,59000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25-mm	m		20		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,63000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-20-mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana nierozprzestrzeniająca płomienia typ RG 20/14 EKO Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g metr szt %	 0,092 1,04 0,41 2,5	10 0,92000 10,40000 4,10000		
2.5	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm ² YnKY 3x2,5 Robocizna Robotnicy Materiały YnKY-O 0,6/1 kV 3x2,5 RE czarny Kabel elektroenergetyczny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kilometr %	 0,0546 0,00104 2,5	10 0,54600 0,01040		
2.6	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm ² UTP kat 5 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel teleinformatyczny UTP Patch Cable LSOH kat.5e Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g kilometr %	 0,0546 0,00104 2,5	20 1,09200 0,02080		
2.7	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły Robocizna Robotnicy Materiały Listwa elektroinstalacyjna KK 18X50 Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g metr szt %	 0,442 1,04 2,7 2,5	10 4,42000 10,40000 27,00000		
2.8	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,252 2,5	2 0,50400		
2.9	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60-mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgłęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,084 1,02 2,5	2 0,16800 2,04000		
2.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5-mm ² , końcowe Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniającym z przesł. torów prądowych (moduł), 16A, 250V~, zaciski śrubowe; grafit (met.) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g sztuka %	 0,179 1,02 2,5	1 0,17900 1,02000		
2.11	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Gniazdo komputerowe RJ45 pojedyncze, kategoria 5e (moduł). Montaż gniazda na wkłady do puszek; białe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g sztuka %	 0,204 1 2,5	2 0,40800 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	AT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż porywy gniazda przyłączeniowego	szt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały					
		Pokrywa gniazda RJ45 1 gniazdo z adapterem i żaluzją; biała	sztuka	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.13	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	0,01100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3	Element	TRANSPORT WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY					
3.1	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,4	4,90560		
3.2	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	2,16664		
3.3	TZKNBK 1/504/3	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	1,08332		
3.4	TZKNBK 1/504/5	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,65	1,32860		
3.5	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	2,28928		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,73	1,49212		
3.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) Krotność=19	m3		2,044		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	1,55344		
3.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3		2,044		
		Materiały					
		Opłata za składowanie gruzu	m3	1	2,04400		