

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:

2018-08-08

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 żwirowy, 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 wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, 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 szybowiązące	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 Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,4 0,75	2,79580 1,49775		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Woda Ościeżnica stalowa typ FD7	kg m3 m3 szt	4,56 0,024 0,008 1	9,10632 0,04793 0,01598 1,99700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,03 0,19	0,05991 0,37943		
1.9	KNRW 202/1021/5 (2)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 2-krotnie malowane i oszklone 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 oszklwienia, bez malowania	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,02	0,07200 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					
		Blocek 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 suchogaszone (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	Gładz 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		
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 przyściennie 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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
1.16	KNR 401/1204/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		50,683		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	6,03128		
1.17	KNR 508/107/1	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,273	13,83646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20'mm	m		14,573		
1.18	KNR 508/207/1	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					
1.19	AT 14/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		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					
1.20	AT 14/105/2	Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel	m		12,000		
		Robocizna					
1.21	KNR 508/805/3	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					
1.22	KNR 508/309/6	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		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					
1.22	KNR 508/805/3	Złącze RJ45	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25'dm3	szt		2,00		
		Robocizna					
1.22	KNR 508/309/6	Elektromonter grupa II	r-g	0,1765	0,35300		
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5'mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2626	0,26260		
		Materiały					
1.22	KNR 508/309/6	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
1.22	KNR 508/309/6	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2		50,683		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,429	21,74301		
		Materiały Wykładzina podłogowa PCV, rulonowa z warstwą izolacyjną Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC Pasta podłogowa bezbarwna	m2 kg kg	1,09 0,6 0,1	55,24447 30,40980 5,06830		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy	m-g m-g	0,0044 0,0033	0,22301 0,16725		
			m2		50,683		
			r-g	0,126	6,38606		
1.24	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		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 wtynkowych, 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			
2.4	KNRW 508/107/1	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 20 mm	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,092	0,92000		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana nierozprzestrzeniająca płomienia typ RG 20/14 EKO Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	metr szt	1,04 0,41	10,40000 4,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			m		10		
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	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	0,54600		
		Materiały YnKY-O 0,6/1 kV 3x2,5 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00104	0,01040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			m		10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm2 UTP kat 5	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,09200		
		Materiały					
		Kabel teleinformatyczny UTP Patch Cable LSOH kat.5e	kilometr	0,00104	0,02080		
2.7	KNRW 508/114/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,442	4,42000		
2.8	KNRW 508/301/23	Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna KK 18X50	metr	1,04	10,40000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	KNRW 508/302/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,50400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,04000		
2.11	AT 14/107/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, końcowe	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
2.12	AT 14/107/4	Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniającym z przesł. torów prądowych (moduł), 16A, 250V~, zaciski śrubowe; grafit (met.)	sztuka	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		2		
2.13	AT 14/107/5	Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,40800		
		Materiały					
		Gniazdo komputerowe RJ45 pojedyncze, kategoria 5e (moduł). Montaż gniazda na wkręty do puszki; białe	sztuka	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3	Element	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		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					
3.1	TZKNBK 1/504/1	Pokrywa gniazda RJ45 1 gniazdo z adapterem i żaluzją; biała	sztuka	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		1		
		Robocizna					
3.2	TZKNBK 1/504/2	Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	0,01100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m	m3		2,044		
		Robocizna					
3.2	TZKNBK 1/504/2	Robotnicy	r-g	2,4	4,90560		
		Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	m3		2,044		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	2,16664		
		TRANSPORT WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 samowyladowczymi do 1'km, gruz	m3		2,044		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,12	2,28928		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,73	1,49212		
3.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=19	m3		2,044		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 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		