

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego dostosowanego do przewozu osób niepełnosprawnych przy budynku  
16-1 Centrum Sportu i Rekreacji PK Śródmieście wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi przy ul. Kamiennej 17 w Krakowie, na działce nr 80/3, obr. 8 Śródmieście"- AKTUALIZACJA NA DZIEŃ 28.05.2020 r**

Lokalizacja: **ul. Kamienna 17, Kraków  
DZ. NR 80/3, obr. 8 Śródmieście**

Nazwy i kody CPV: **45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45313100-5 Instalowanie wind**

Zamawiający: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24**

Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego dostosowanego do przewozu osób niepełnosprawnych przy budynku 16-1 Centrum Sportu i Rekreacji PK Śródmieście wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi przy ul. Kamiennej 17 w Krakowie, na działce nr 80/3, obr. 8 Śródmieście"- AKTUALIZACJA NA DZIEŃ 28.05.2020 r</b>			
1	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		Roboty zabezpieczające posadzki na czas budowy	kpl	1	
1.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>	szt	2	
1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2,00		2,800000	
		RAZEM:	m2	2,80	
1.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,60*0,40*2		0,288000	
		RAZEM:	m3	0,29	
1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek klinkierowych -p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+0,17*2)*2,22*3		10,256400	
		RAZEM:	m2	10,26	
1.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod szyb		5,00*4,25*4,55	96,687500
		RAZEM:	m3	96,69	0,80
1.7	KNRW 201/310/8 (3)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m	m3	96,69	0,20
1.8	KNRW 201/314/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 6,0 m, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod szyb		(5,00+4,25)*2*4,55	84,175000
		RAZEM:	m2	84,18	
1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar jak wykop		96,69	96,690000
		minus:			
		podkłady		-0,74	-0,740000
		szyb windowy		-2,35*3,40*4,43	-35,395700
		RAZEM:	m3	60,55	0,80
1.10	KNR 201/320/8 (3)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3	60,55	0,20
1.11	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96,69-60,55		36,140000	
		RAZEM:	m3	36,14	
1.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	36,14	
1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00*2+2,80)*0,04		0,272000	
		10,26*0,03		0,307800	
		RAZEM:	m3	0,58	
1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,58	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,25*3,30*0,10	0,742500		
		RAZEM:	0,742500	m3	0,74
1.16	KNR 202/205/1 (2)	Płyta fundamentowa szybu windowego z betonu C25/30 gr.30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,15*3,20*0,30	2,064000		
		RAZEM:	2,064000	m3	2,06
1.17	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste o wysokości do 3 m, - za 8 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
	szyb windowy	(3,20+2,15)*2*13,00	139,100000		
		-1,00*2,00*4	-8,000000		
		(3,20+2,15)*2*0,92	9,844000		
		RAZEM:	140,944000	m2	140,94
1.18	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton			
	Wyliczenie ilości robót:				
	szyb windowy	(3,20+2,15)*2*13,00	139,100000		
		-1,00*2,00*4	-8,000000		
		RAZEM:	131,100000	m2	131,10
1.19	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,20+2,15)*2*0,92	9,844000		
		RAZEM:	9,844000	m2	9,84
1.20	KNR 202/206/6	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,00+2,00)*4	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
1.21	KNR 23/2612/1	Izolacja styrodur XPS gr. 10 cm -p.a.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,15*(1,30+0,13)	3,074500		
		(3,40*2+2,15)*4,43	39,648500		
		RAZEM:	42,723000	m2	42,72
1.22	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, - hydroizolacja powłokowa dwuskładnikowa bitumiczna bez rozpuszczalników organicznych- masa powłokowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,20*2,15	6,880000		
		RAZEM:	6,880000	m2	6,88
1.23	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa powłokowa - dodatek za każdą następną warstwę			
				m2	6,88
1.24	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
				m2	6,88
1.25	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, - hydroizolacja powłokowa dwuskładnikowa bitumiczna bez rozpuszczalników organicznych- masa powłokowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar jak izolacja styrodur	42,74	42,740000		
		RAZEM:	42,740000	m2	42,74
1.26	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa powłokowa - dodatek za każdą następną warstwę			
				m2	42,74
1.27	KNR 202/256/1 (1)	Stropy żelbetowe łączące szyb dźwigowy istniejącą częścią stropu gr.17 cm- za 10 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,28*1,54*2	0,862400		
		RAZEM:	0,862400	m2	0,86
1.28	KNR 202/256/2 (1)	Stropy żelbetowe łączące szyb dźwigowy istniejącą częścią stropu gr.17 cm- dopłata za 5 cm grubości			
				m2	0,86
1.29	KNR 202/256/1 (1)	Stropy żelbetowe łączące szyb dźwigowy istniejącą częścią stropu gr.15 cm- za 10 cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,28*1,54*4	1,724800		
		RAZEM:	1,724800	m2	1,72

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.30	KNR 202/256/2 (1)	Stropy żelbetowe łączące szyby dźwigowy istniejącą częścią stropu gr.15 cm- dopłata za 5 cm grubości	m2	1,72	5
1.31	KNR 202/256/1 (1)	Stropy żelbetowe nadszuby gr. 20 cm- za 10 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*2,15		6,880000	
		RAZEM:	m2	6,88	
1.32	KNR 202/256/2 (1)	Stropy żelbetowe nadszuby gr. 20 cm- dopłata za 10 cm grubości	m2	6,88	10
1.33	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+0,20*2)*2,22*3*0,40		4,262400	
		RAZEM:	m3	4,26	
1.34	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+0,20*2)*3*2		9,600000	
		RAZEM:	m3	9,60	
1.35	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm - kształtowniki C160 z zabezp. p.poż i antykorozyjnym	m	9,60	
1.36	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180' mm	m	9,60	
1.37	KNR 401/203/7	Poduszki pod gr.15cm beton B-15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,40*0,15*2*3		0,072000	
		RAZEM:	m3	0,072	
1.38	KNR 202/817/1	Osiatkowanie nadproża -p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*0,80*3		2,880000	
		RAZEM:	m2	2,88	
1.39	KNR 401/711/16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 1' m2 (w 1 miejscu)	m2	2,88	
1.40	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4040,80*1,03*0,001		4,162024	
		RAZEM:	t	4,16	
1.41	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji poziomych i pionowych wg opisu w p.t z listwy dylatacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,15*7		15,050000	
		14,32*2		28,640000	
		RAZEM:	m	43,69	
1.42	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji z listwy dylatacyjnej ze stali nierdzewnej wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+2,00)*2*3		19,200000	
		RAZEM:	m	19,20	
1.43	KNR 202/1102/2	DACH- Wylewka cementowa gr. 5cm - za 2 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*2,15		6,880000	
		RAZEM:	m2	6,88	
1.44	KNR 202/1102/3	Dopłata za 3 cm grubości	m2	6,88	2,00
1.45	KNR 202/616/1	Folia PCV paroszczelna	m2	6,88	
1.46	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm , pozioma z płyt układanych na sucho,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*2,15		6,880000	
		RAZEM:	m2	6,88	
1.47	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowewg opisu w p.t z wywinięciem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,88+(3,20+2,15)*2*0,92		16,724000	
		RAZEM:	m2	16,72	
1.48	Kalkulacja indywidualna	Warstwa filtrująca , rozdzielająca200g/m2	m2	6,88	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.49	KNR 202/1101/6 (3)	Zasyp żwirowy frakcji 16-32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,88*0,30		2,064000	
		RAZEM:		2,064000	
			m3	2,06	
1.50	KNRW 202/516/2 (1)	Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,20+2,15)*2*1,00		10,700000	
		RAZEM:		10,700000	
			m2	10,70	
1.51	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	10,70	
1.52	KNR 202/616/1	Uszczelnienie dylatacji folia EPDM -p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,20+2,15)*2*0,50		5,350000	
		RAZEM:		5,350000	
			m2	5,35	
1.53	KNR 202/1510/6 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50`m2, z 2-krotnym szpachlowaniem wg opisu w p.t	m2	10,70	
1.54	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne wg opisu w p.t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.55	Kalkulacja indywidualna	Przelew awaryjny , przebicie , wstawienie rzygacza wg opisu w p,t	szt	1	
1.56	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie stropodachu wg opisu w p.t	szt	1	
1.57	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10`cm	m	10,00	
1.58	KNR 202/1210/1	Kraty pomostowe wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*1,40*13		8,190000	
		RAZEM:		8,190000	
			m2	8,19	
1.59	KNR 202/1207/2	Balustrada wyznaczająca szerokość dojścia do szybu wejściowego -p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
1.60	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm z z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły-tynk silikonowy wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,43*2*(9,80-0,50+11,00-0,50)*0,5		67,914000	
		RAZEM:		67,914000	
			m2	67,91	
1.61	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.18 cm z z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły- tynk silikonowy wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,45*(9,80-0,50)		22,785000	
		RAZEM:		22,785000	
			m2	22,79	
1.62	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.8 cm z z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły-tynk silikonowy wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,40+0,785)*12,92		15,310200	
		(2,90+1,85)*2*0,92		8,740000	
		RAZEM:		24,050200	
			m2	24,05	
1.63	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm z z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły-tynk mozaikowy wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,43*2*0,60		4,116000	
		RAZEM:		4,116000	
			m2	4,12	
1.64	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.18 cm z z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły- tynk mozaikowy wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,45*0,60		1,470000	
		RAZEM:		1,470000	
			m2	1,47	
1.65		Naprawa i uzupełnienie elewacji z płytek klinkierowych - Kalkulacja indywidualna	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.66	Kalkulacja indywidualna	Okładzina portalu wejścia windy - blacha stalowa, nierdzewna szczotkowana czy od wewnątrz też			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,25-1,10*2,20		0,955000	
		2,45*0,30		0,735000	
		(0,50+0,40)*(2,99*2+1,18)*3		19,332000	
		RAZEM:		21,022000	
			m2	21,02	
1.67	Kalkulacja indywidualna	Okucie progu windy - blacha stalowa nierdzewna ryflowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*1,10+(0,50+0,40)*1,18*3		3,956000	
		RAZEM:		3,956000	
			m2	3,96	
1.68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczek wg opisu w p.t	kpl	1	
1.69	Kalkulacja indywidualna	Szklane zadaszenie , szkło hartowane , klejone foliami wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,50		2,250000	
		RAZEM:		2,250000	
			m2	2,25	
1.70	KNR 909/402/12 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, płyta GKFI 12,5 mm Ei 120			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,22+1,60+0,08+0,32*2+0,47+0,55)*3,00		10,680000	
		-1,50*2,00		-3,000000	
		RAZEM:		7,680000	
			m2	7,68	
1.71	KNR 909/408/1 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych ościeżnice metalowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m2	3,00	
1.72	KNR 909/407/1 (3)	Okładzina ścienna płyta Knauf GKBI Ei120			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,275+1,10+1,00)*3,00		10,125000	
		RAZEM:		10,125000	
			m2	10,13	
1.73	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe Ei 60 niesymetrycznie dzielone, wyposażone w samozamykacz z kolejnością zamykania o wym. 150 x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,00*2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,00	
1.74	KNR 909/302/3 (1)	Sufit podwieszony Ei 60 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie pojedynczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,275*2,10+0,22*3,00+2,10*2,10*0,5		5,542500	
		RAZEM:		5,542500	
			m2	5,54	
1.75	KNR 202/1102/2	Wylewka cementowa gr. 5cm - za 2 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,70*1,95+(0,53+0,40)*1,18*3+0,315*1,10		8,903700	
		RAZEM:		8,903700	
			m2	8,90	
1.76	KNR 202/1102/3	Dopłata za 3 cm grubości	m2	8,90	2,00
1.77	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	8,90	
1.78	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	8,90	
1.79	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm	m2	8,90	
1.80	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,095+0,40*2+0,53*2+0,45		2,405000	
		(0,50+0,90)*2		2,800000	
		0,48+0,40*2+0,53*2+0,50		2,840000	
		RAZEM:		8,045000	
			m	8,05	
1.81	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm	m	8,05	
1.82	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia z kątownika ze stali nierdzewnej wg opisu w p.t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+2,00)*2*3		19,200000	
		RAZEM:		19,200000	
			m	19,20	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.83	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnice, parter , I piętro			
		5,00*4,20+(0,095+1,18+0,45)*3,30+(0,48+1,18+0,48)*3,00		33,112500	
		2,10*3,00		6,300000	
		RAZEM:		39,412500	
			m2	39,41	
1.84	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szyb windowy			
		(2,70+1,65)*2*12,80		111,360000	
		(0,40+0,58)*(1,20+2,00*2)*3		15,288000	
		RAZEM:		126,648000	
			m2	126,65	
1.85	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,65+39,41+7,68*2+10,13		191,550000	
		RAZEM:		191,550000	
			m2	191,55	
1.86	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	191,55	
1.87	KNR 728/210/1	Roboty pomocnicze przy montażu dźwigów towarowo - osobowych, wysokość szybu do 18 m	szt	1	
1.88		Dostawa i montaż dźwigu - parametry wg opisu w p.t	kpl	1	
1.89		Dostawa i montaż platformy schodowej - parametry wg opisu w p.t	kpl	1	
1.90	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*2*11,00+3,50*10,00		134,000000	
		RAZEM:		134,000000	
			m2	134,00	
1.91		Czas pracy rusztowania zewnętrznego - Kalkulacja indywidualna R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	m2	134,00	
2	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
2.1	KNNRW 3/309/3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,10	
2.2	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie tablicy T-T2, T-T4	szt	2	
2.3	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istniejącej tablicy RG wg opisu w p.t	kpl	1	
2.4	Kalkulacja indywidualna	Tablica TW wg opisu w p.t	kpl	1	
2.5	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl	4	
2.6	KNR 403/1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	4	
2.7	KNNR 5/1104/5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	15,00	
2.8	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15,00	
2.9	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	15,0	
2.10	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	15,00	
2.11	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*0,05*30,00		0,045000	
		RAZEM:		0,045000	
			m3	0,05	
2.12	KNR 508/208/3	Przewody kabelkowe, w powłoce poliwinitowej wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al-YKY 5x16 mm2	m	40,00	
2.13	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, YDY żo 5x10 mm2	m	10,00	
2.14	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, YDY żo 3x2,5 mm2	m	80,00	
2.15		Element sterujący kontrolujący zjazd windy na parter / otwarcie i zablokowanie drzwi /- Kalkulacja indywidualna	szt	1	
2.16	KNR 508/603/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,00	
2.17	KNR 508/601/11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z cegły	szt	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.18	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno Dy 16 mm2	m	50,00	
2.19	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	1	
2.20	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki plastikowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2+2+1		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	kpl
2.21	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane	szt	1	
2.22	KNR 508/504/3	Oprawa TW-01 lampa liniowa led zewnętrzna wg opisu w p.t	szt	1	
2.23	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane	szt	1	
2.24	KNR 508/504/3	Oprawa TW-O 30W LED wg opisu w p.t	szt	1	
2.25	Kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy awaryjna / ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym wg opisu w p.t	szt	1	
2.26	Kalkulacja indywidualna	Czujka ruchu wg opisu w p.t	szt	1	
2.27	Kalkulacja indywidualna	Czujka ruchu +czujka zmierzchu wg opisu w p.t	szt	1	
2.28	KSNR 5/403/2 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., na oprawy+ czujki ruchu z przeniesienie łącznika	szt	2	
2.29		Rozbudowa systemu p.poż - czujki dymu opisu w p.t - Kalkulacja indywidualna	kpl	1	
3	Element	Pomiar uziemienia , nateżenia oświetlenia wszelki próby i uruchomienie	kpl	1	
3.1	KNR 231/805/1	Wykonanie instalacji odgromowej - Kalkulacja własna	kpl	1	
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,50*0,50		2,250000	
		RAZEM:		2,250000	m2
3.2	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15`cm	m	4,50	
3.3		KNR 405/411/01 Demontaż studzienki ściekowej	szt	1	
3.4		KNR 405/0117/04 Demontaż rurociagu żeliwnego Dn 200	m	14,00	
3.5	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek klinkierowych -p.a			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,50*2+0,40)*4,50		6,300000	
		RAZEM:		6,300000	m2
3.6	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- mur oporowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,50*2,0*0,20		1,800000	
		1,20*4,50*0,40		2,160000	
		RAZEM:		3,960000	m3
3.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00	
3.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,06*50,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m3
3.9	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostkina podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		50,00*5,00		250,000000	
		RAZEM:		250,000000	m2
3.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,25*0,08		0,180000	
		4,50*0,20*0,20		0,180000	
		3,14*0,30*0,30		0,282600	
		3,14*0,10*0,10*14,00		0,439600	
		6,30*0,02+3,96		4,086000	
		50,00*0,15*0,30+3,00		5,250000	
		250,00*0,08*0,20		4,000000	
		RAZEM:		14,418200	m3
3.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	14,42	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.12	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,50*2,00*4		18,000000	
		0,80*(7,00+1,00)*2*(2,30+0,20)		32,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m3	50,00	
3.13	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50+1,50)*2*2,00*4		48,000000	
		8,00*2,50*2*2		80,000000	
		RAZEM:		128,000000	
			m2	128,00	
3.14	KNRW 201/611/1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100 mm	m	14,00	
3.15	KNRW 201/618/2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii III	szt	2	
3.16	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*7,00*2		11,200000	
		RAZEM:		11,200000	
			m2	11,20	
3.17	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00*2+3,50*2		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m	21,00	
3.18	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm-Trójnik-szt 1 + kolano- szt 2 - kaskada- szt 2	kpl	6	
3.19	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*7,00*0,46*2		5,152000	
		RAZEM:		5,152000	
			m3	5,15	
3.20	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,70*2		0,980000	
		RAZEM:		0,980000	
			m2	0,98	
3.21	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	2	
3.22	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm h=1,56 m ,	szt	2	
3.23	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe " Fi425 mm dodatkowe wyposażenie- wpust żeliwny	szt	2	
3.24	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studzienki	kpl	2	
3.25	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe- kaskada			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*3,00*2		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m3	1,50	
3.26	KNR 218/720/4	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*2*2		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m2	1,000	
3.27	KNR 218/721/3	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*3*3,00*2		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m2	9,00	
3.28	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	21,00	
3.29	KNR 231/402/3	Ława pod ściek i, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*(4,50-2,45)*0,10		0,102500	
		RAZEM:		0,102500	
			m3	0,10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.30	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm Wyliczenie ilości robót: 4,50-2,45 2,050000 RAZEM: 2,050000	m	2,05	
3.31	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Wyliczenie ilości robót: obmiar jak wykop 50,00 50,000000 minus : podłoża -(11,20*0,20+0,98*0,10) -2,338000 studzienki -3,14*(0,30*0,30*2,00+0,215*0,215*1,565)*2 -1,584709 kaskada -1,50 -1,500000 obsypka -5,15 -5,150000 RAZEM: 39,427291	m3	39,43	
3.32	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 50,00-39,43 10,570000 RAZEM: 10,570000	m3	10,57	
3.33	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	10,57	
3.34	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: 1,20*(4,50-2,45)*0,10 0,246000 RAZEM: 0,246000	m3	0,25	
3.35	KNR 202/238/1 (1)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: 1,20*(4,50-2,45)*0,30 0,738000 RAZEM: 0,738000	m3	0,74	
3.36	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: (4,50-2,45)*2,00*0,20 0,820000 RAZEM: 0,820000	m3	0,82	
3.37	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t	0,125	
3.38	KNR 202/921/1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, ścian Wyliczenie ilości robót: (0,50*2+0,40)*(4,50-2,45)+0,40*0,50*2 3,270000 RAZEM: 3,270000	m2	3,27	
3.39	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	250,00	
3.40	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	250,00	2
3.41	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: opaska (4,50-2,45)*0,50 1,025000 RAZEM: 1,025000	m2	1,025	
3.42	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: opaska (4,50-2,45)*0,50 1,025000 parking 250,00 250,000000 RAZEM: 251,025000	m2	251,03	
3.43	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: parking 250,00 250,000000 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
3.44	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	250,00	7
3.45	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa- 80 % z odzysku	m2	250,00	
3.46	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa- opaska	m2	1,03	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.47	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*50,00			
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,000	
3.48	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00	
3.49	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie miejsc dla niepełnosprawnych	kpl	2	
3.50	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1	