

Przedmiar inwestorski

Remont budynku nr 1 na terenie kompleksu wojskowego w Niedźwiedziu, gm. Słomniki- etap 3.

Obiekt lub rodzaj robót: **budynek koszarowy/ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Niedźwiedź, gm. Słomniki**

Inwestor: **35 WOG, Rząska, ul. Krakowska 2**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Infrastruktura 35 WOG**

Przedmiar inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
0 Remont budynku nr 1 na terenie kompleksu wojskowego w Niedźwiedziu, gm. Słomniki- etap 3.							
1 ROBOTY BUDOWLANE							
1.1 Izolacje ścian fundamentowych.							
1.1.1 KNR 401/535/5							
Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							= 16,000000
4*4,00							Ogółem: 16,000
							16,000 m
Robocizna	r-g	0,21	0,21000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.1.2 KNKRB 1/304/1							
Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, na zewnątrz budynku w gruncie kat. I-III							= 113,600000
71,00*3,20*0,50							Ogółem: 113,600
							113,600 m3
Robocizna	r-g	2,7	2,70000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.1.3 KNR 201/217/6							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III							= 397,600000
71,00*(3,20*1,50)*0,5+71,00*(3,20*1,00)							Ogółem: 397,600
							397,600 m3
Robocizna	r-g	0,1182	0,11820				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu							
gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0482	0,04820				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.1.4 Kalkulacja indywidualna							
Demontaż i montaż piwnicznych szachtów podokiennych z PCV o wym. 60*(80*60) cm zawieszonych na ścianach i wkopanych w grunt.							= 11,000000
11							Ogółem: 11,000
							11,000 szt
Demontaż i montaż szachtów podokiennych pcv							
jak w opisie poz.	szt	1	1,00000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.5 KNR 404/302/5 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 100 cm 0,80*5,50*1,50							= 6,600000
							Ogółem: 6,600
							6,600 m3
Robocizna	r-g	17,85	17,85000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.6 KNR 401/308/5 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50·m2 20							= 20,000000
							Ogółem: 20,000
							20,000 szt
Robocizna	r-g	4,11	4,11000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	26	26,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,47	6,47000				
Piasek do zapraw	m3	0,017	0,01700				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,23	0,23000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.7 KNRW 401/736/1 analogia Oczyszczenie ścian z cegły pod wykonanie podkładu cementowego. 71,00*3,20							= 227,200000
							Ogółem: 227,200
							227,200 m2
Robocizna	r-g	0,21	0,21000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.8 KNNR 4/1425/2 Tynk cementowy na ścianach pionowych, zwykły 227,20							= 227,200000
							Ogółem: 227,200
							227,200 m2
Robocizna	r-g	0,525	0,52500				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,00400				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.9 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie			227,20				= 227,200000
							Ogółem: 227,200
							227,200 m2
Robocizna	r-g	0,0567	0,05670				
Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0557	0,05570				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00007				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.10 KNR 41/105/1 (2) Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX 100			10,00				= 10,000000
							Ogółem: 10,000
							10,000 m
Robocizna	r-g	0,1655	0,16550				
Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240	m	1,05	1,05000				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX 100	kg	1,5	1,50000				
Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0149	0,01490				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00162	0,00162				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.11 KNR 41/107/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia			227,20				= 227,200000
							Ogółem: 227,200
							227,200 m2
Robocizna	r-g	0,2074	0,20740				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	3,65	3,65000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,00347				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.12 KNR 41/107/5 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, wykonanie wyoblen (faset)			18,50				= 18,500000
							Ogółem: 18,500
							18,500 mb
Robocizna	r-g	0,244	0,24400				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	0,787	0,78700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.13 KNNRW 3/207/1 Zabezpieczenie pionowe izolacji j.w. ścian fundamentowych, folią kubełkową , bez gruntowania powierzchni			228,00				= 228,000000
							Ogółem: 228,000
							228,000 m2
Robocizna	r-g	0,067	0,06700				
Folia kubełkowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.14 KNR 401/527/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0-m, z blachy ocynkowanej, średnica 15-cm			16,00				= 16,000000
							Ogółem: 16,000
							16,000 m
Robocizna	r-g	0,97	0,97000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	2,35	2,35000				
Kwas solny techniczny	kg	0,02	0,02000				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,025	0,02500				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.15 KNRW 201/501/3 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypywanie wykopu z przetrztem na odległość do 3-m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III			113,00				= 113,000000
							Ogółem: 113,000
							113,000 m3
Robocizna	r-g	0,79	0,79000				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,033	0,03300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.16 KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II			398,00				= 398,000000
							Ogółem: 398,000
							398,000 m3
Robocizna	r-g	0,102	0,10200				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,031	0,03100				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	0,01170				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.17 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			70,00*4,00				= 280,000000
							Ogółem: 280,000
							280,000 m2
Robocizna (R= 0,955)	r-g	0,233	0,22252				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 Nawierzchnie, teren.							
1.2.1 KNKRB 6/101/3 Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane ręcznie kat. gruntu I-III							
			(3,00+6,00)*1,80*0,35				= 5,670000
			5,00*3,00*0,40				= 6,000000
			4,50*1,50*0,40				= 2,700000
			158,00*0,60*0,35				= 33,180000
			8,20*4,30*0,35				= 12,341000
							Ogółem: 59,891
							59,891 m3
Robocizna	r-g	1,13	1,13000				
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,043	0,04300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.2 KNKRB 6/104/5 Podbudowa z kruszywa łamanego							
			182,0*0,25				= 45,500000
			22,0*0,30				= 6,600000
							Ogółem: 52,100
							52,100 m3
Robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,179	0,17900				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	2,122	2,12200				
Woda	m3	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,05	0,05000				
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,32	0,32000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.3 KNKRB 6/404/2 Obrzeża betonowe wym. 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem							
			208,00				= 208,000000
							Ogółem: 208,000
							208,000 m
Robocizna	r-g	0,2877	0,28770				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,00470				
Woda	m3	0,0004	0,00040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.2.4 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 182,00 = 182,000000 Ogółem: 182,000 182,000 m2							
Robocizna	r-g	1,02	1,02000				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.5 KNNR 6/502/4 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000 22,000 m2							
Robocizna	r-g	1,08	1,08000				
Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0793	0,07930				
Woda przemysłowa	m3	0,022	0,02200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,13000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.6 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV wykop pod st. fundamentową 1,50*1,20*1,00 = 1,800000 Ogółem: 1,800 1,800 m3							
Robocizna	r-g	3,2757	3,27570				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm st. fundament. marka kotwiąca 0,10 0,05 = 0,100000 = 0,050000 Ogółem: 0,150 0,150 t							
Robocizna	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.2.8 KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami st. funament. 1,50*0,60*0,80							= 0,720000 Ogółem: 0,720 0,720 m3
Robocizna	r-g	6,51	6,51000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,004	0,00400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,004	0,00400				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,00300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.9 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm		12					= 12,000000 Ogółem: 12,000 12,000 szt
Robocizna	r-g	0,7984	0,79840				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,115	0,11500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.10 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem (50,00*30,00)*0,50							= 750,000000 Ogółem: 750,000 750,000 m2
Robocizna	r-g	0,0306	0,03060				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0107	0,01070				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0107	0,01070				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.11 KNR 1312/201/10 Wywiezienie karpiny, drągowiny i gałęzi, dodatek za każdy następny 1 km odległości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			10,00				= 10,000000 Ogółem: 10,000 10,000 m3
					krotność = 13		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,027	0,02700				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,053	0,05300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.2.12 KNR 201/229/3 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - makroniwelacja, na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM)							
			50,00*30,00*1,0			= 1 500,000000	
					Ogółem:	1 500,000	
						1 500,000 m3	
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0121	0,01210				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.13 KNR 401/108/7 Przerzut ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi, na terenie kompleksu wojskowego, do 1-km, grunt kategorii IV							
			30,00+7,00			= 37,000000	
					Ogółem:	37,000	
						37,000 m3	
Robocizna	r-g	1,35	1,35000				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,86	0,86000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2.14 KNR 201/233/6 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74-kW (100-KM), grunt kategorii IV							
			50,00*30,00			= 1 500,000000	
					Ogółem:	1 500,000	
						1 500,000 m2	
Robocizna	r-g	0,1669	0,16690				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0026	0,00260				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,001	0,00100				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3 Roboty ogólnobudowlane.							
1.3.1 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2							
			1,20*2,05			= 2,460000	
					Ogółem:	2,460	
						2,460 m2	
Robocizna	r-g	0,84	0,84000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3.2 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe wewnętrzne kl. RC-4 pełne o wym. 205x90 cm, fabrycznie wykończone; wyposażone w wizjer, samozamykacz, 2 zamki atestowane, gałko-klamkę, elektrozaczep rewersyjny, 2 kontraktyny, zestaw plombowniczy - dostawa i montaż.							
			0,90*2,05			= 1,845000	
					Ogółem:	1,845	
						1,845 m2	
Robocizna	r-g	3,36	3,36000				
Drzwi stalowe pełne	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.3.3 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe, osiatkowane, osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2 waga: m2=28,00 kg - dostawa i montaż.							
			5*(1,25*2,40)				= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 m2
Robocizna	r-g	2,9306	2,93060				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,06000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,067	0,06700				
Kraty stalowe nieotwierane	kg	28	28,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,01310				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3.4 KNR 202/1211/3 Kraty otwierane stalowe, prętowe, osiatkowane,o powierzchni ponad 2·m2, waga: m2=34,50 kg - dostawa i montaż							
			(1,25*2,40)				= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 m2
Robocizna	r-g	3,643	3,64300				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,05200				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,04900				
Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	34,5	34,50000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,00400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,01200				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3.5 KNNR 7/505/2 analogia Przegrody aluminiowe wewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych, szklone w 50 % pow. szkłem bezpiecznym zespolonym, z okienkiem podawczym 60 x 40 cm, z drzwiami 90 x 205 cm, o całkowitych wymiarach szer. 285 cm x wys. 220 cm.							
parter			2,20*2,85				= 6,270000
							Ogółem: 6,270
							6,270 m2
Robocizna	r-g	3,82	3,82000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,12	0,12000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,08	0,08000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,6	4,60000				
Przegroda aluminiowa, szklona jak w opisie pozycji.	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.3.6 NNRNKB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 <div>2*8*(0,32+0,16)*1,50+2*(1,50*2,00) = 17,520000 3*(0,32+0,16)*6,60 = 9,504000 Ogółem: 27,024 27,024 m2</div>							
Robocizna	r-g	0,06	0,06000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.3.7 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów zewnętrznych z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm <div>27,20 = 27,200000 Ogółem: 27,200 27,200 m2</div>							
Robocizna	r-g	1,3863	1,38630				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	1,03	1,03000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.3.8 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły <div>3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000 3,000 m</div>							
Robocizna	r-g	1,7	1,70000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.3.9 KNR 401/333/12 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły <div>6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000 6,000 szt</div>							
Robocizna	r-g	2,18	2,18000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.3.10 KNR 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany		5					= 5,000000
						Ogółem:	5,000
							5,000 szt
Robocizna	r-g	0,55	0,55000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,00260				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,01330				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	3,30000				
Woda	m3	0,0034	0,00340				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2 INSTALACJE WOD.-KAN.							
2.1 Odwodnienie budynku (instalacje zewnętrzne)							
2.1.1 KNKRB 1/206/1 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III							
\			(20+60)*1*1,5				= 120,000000
					Ogółem: 120,000 120,000 m3		
Robocizna	r-g	0,1664	0,16640				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0415	0,04150				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.2 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							
\			(20+60)*0,7*0,2				= 11,200000
					Ogółem: 11,200 11,200 m3		
Robocizna	r-g	2,2	2,20000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.3 KNKRB 1/206/1 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III-przez analogie zasypywanie							
\			120-11,20				= 108,800000
					Ogółem: 108,800 108,800 m3		
Robocizna	r-g	0,1664	0,16640				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0415	0,04150				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.4 KNP 5/315/1 Studnie podwórzowe, kamionkowe, z wpustem żeliwnym							
							szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.5 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm							20 m
Robocizna	r-g	0,667	0,66700				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,04	1,04000				
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,0208	0,02080				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0145	0,01450				
Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0145	0,01450				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.6 KNNRW 10/2405/1 Profilowanie koryta, grunty spoiste, koryto wykonywane na głębokości 15-cm, z zagęszczeniem ręcznym, grunt kategorii II-III							= 42,000000
0,7*60							Ogółem: 42,000
							42,000 m2
Robocizna	r-g	0,207	0,20700				
Walec wibracyjny jednoosiowy	m-g	0,0047	0,00470				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.7 KNNRS 1/415/3 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), rury kamionkowe pełne lub perforowane Dn-80-150-mm							= 60,000000
60,00							Ogółem: 60
							60 m
Robocizna	r-g	2,618	2,61800				
Piasek filtracyjny	m3	0,11	0,11000				
Rury kamionkowe kanalizacyjne perforowane	m	1,06	1,06000				
Żwir filtracyjny	m3	0,206	0,20600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,82	0,82000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,041	0,04100				
Żuraw przesuwany 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	0,616	0,61600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.8 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE							4 szt
Robocizna	r-g	3,21	3,21000				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1,00000				
Uszczelki	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000				
Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	1	1,00000				
Pospółka	m3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,07000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.9 KNNR 4/215/2 (2) Osadnik deszczowy Fi-150-mm, uszczelnienie folią aluminiową							4 szt
Robocizna	r-g	0,9	0,90000				
Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	1	1,00000				
Folia aluminiowa	kg	0,26	0,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.10 Kalkulacja indywidualna podłączenie rur spustowych do studzienki							4 kpl
Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Gramrat"	m	1,2	1,20000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.11 KNR 231/604/1 Studnie chłonne z kręgów, Fi-0,8-m, głębokość 2-m							4 szt
Robocizna	r-g	19,95	19,95000				
Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi 800 mm	szt	2	2,00000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,29	0,29000				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,46	0,46000				
Żwir	m3	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,3	0,30000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.12 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm							60 m
Robocizna	r-g	0,3338	0,33380				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,00050				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,04300				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	2,06	2,06000				
Woda	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2012/lic. 17948

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
2.2.5 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek <div>(35+18+10)*0,4*0,2</div> <div>Ogółem: 5,040000 5,040 m3</div>								
Robocizna	r-g	2,2	2,20000					
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.2.6 KNR 401/108/1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II <div>8+11</div> <div>Ogółem: 19,000000 19,000 m3</div>								
Robocizna	r-g	1,31	1,31000					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.2.7 KNKRB 1/220/1 Mechaniczne plantowanie terenu spycharki gąsienicowe o mocy 74kW (100km) kategoria gruntu I-III <div>60+10+18</div> <div>Ogółem: 88,000000 88,000 m2</div>								
Robocizna	r-g	0,105	0,10500					
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0021	0,00210					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.2.8 KNKRB 1/415/1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm-analogia <div>60*2</div> <div>Ogółem: 120,000000 120,000 m2</div>								
Robocizna	r-g	0,313	0,31300					
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.1 Instalacja oświetleniowa							
3.1.1 KNNR 5/701/4 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II							
							20 m3
Robocizna	r-g	0,06	0,06000				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	0,06000				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1	0,10000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.2 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II							
							20 m3
Robocizna	r-g	0,89	0,89000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							
							100 m
Robocizna	r-g	0,0126	0,01260				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,00800				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm							
							120 m
Robocizna	r-g	0,128	0,12800				
Rura PP Fi 50 mm	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.1.5 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/m yky 5x4							
							150 m
Robocizna	r-g	0,445	0,44500				
Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,07	0,07000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00460				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0046	0,00460				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0046	0,00460				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg 40/4/003-ac							
							1 szt
Robocizna	r-g	0,63	0,63000				
Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg c32/3							
							1 szt
Robocizna	r-g	0,63	0,63000				
Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; B-16-32A	szt	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.8 KNKRB 5/403/6 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg rozdzielnica IP54, gn 32A3f, gn 16A 3f, 2x gn16A 1f							
							2 szt
Robocizna	r-g	1,11	1,11000				
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	1,00000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48	0,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.9 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
							0,03 m3
Robocizna	r-g	42,12	42,12000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.1.10 KNNR 5/504/3 analogia Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, zawieszana, montaż oprawy IP54 na elewacji, LED z czujnikiem ruchu 30w 10 kpl							
Robocizna	r-g	0,54	0,54000				
oprawa led 30W IP54 z czujnikiem ruchu	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.11 KNNR 5/504/3 analogia Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, zawieszana, oprawa nad wejściem 10w IP54 8 kpl							
Robocizna	r-g	0,54	0,54000				
oprawa led 10w IP54	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.12 KNNR 5/504/3 analogia Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, zawieszana, oprawa led 1200m 2x36w 4 kpl							
Robocizna	r-g	0,54	0,54000				
Oprawa do świetlówek przemysłowa 2x36W IP-65	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.13 KNKRB 5/401/1 Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg B10/1n/003-ac 3 szt							
Robocizna	r-g	0,63	0,63000				
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 1+N-bieg., B10A nr kat. 5SY6510-6	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.14 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20 m							
Robocizna	r-g	0,442	0,44200				
Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 20x10	m	1,04	1,04000				
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
3.1.15 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2								
							300 m	
Robocizna	r-g	0,0352	0,03520					
Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
3.1.16 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie								
							3 szt	
Robocizna	r-g	0,201	0,20100					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
3.1.17 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle								
							230 m	
Robocizna	r-g	0,11	0,11000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
3.1.18 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm								
							230 m	
Robocizna	r-g	0,0315	0,03150					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
3.1.19 KNR EM 1/104/2 Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 16 mm								
							250 m	
Robocizna	r-g	0,0167	0,01670					
Peszel -waż ochronny samogasnący, odporny UV, średnica zewnętrzna 16mm.	m	1,02	1,02000					
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.1.20 TZKNBK 17/13/7 Instalowanie osprzętu szczelnego - hermetycznego, na cegle, wyłączniki, przełączniki, świeczniki, przyciski, gniazda wtyczkowe							3 szt
Robocizna	r-g	0,55	0,55000				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	0,1	0,10000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.21 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							3 pomiar
Robocizna	r-g	1,3	1,30000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							2 pomiar
Robocizna	r-g	1,76	1,76000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.23 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							4 pomiar
Robocizna	r-g	0,63	0,63000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.24 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy							1 pomiar
Robocizna	r-g	0,83	0,83000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.1.25 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm ²							15 szt
Robocizna	r-g	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.1.26 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2							
							100 szt
Robocizna	r-g	0,0158	0,01580				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2 Uziemienie instalacji odgromowej							
3.2.1 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II							
							230 m
Robocizna	r-g	0,787	0,78700				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000				
Złącze kontrolne	szt	0,06	0,06000				
Oslony przewodów	szt	0,06	0,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.2 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe							
							200 m
Robocizna	r-g	0,418	0,41800				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000				
Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	0,08080				
Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,09090				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	0,1212	0,12120				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.3 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
							10 szt
Robocizna	r-g	1,24	1,24000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.4 KNKRB 5/403/9 (1) analogia Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg, obudowa SK1000A z podstawą betonową + 30x Złącze LSA							
							1 szt
Robocizna	r-g	40	40,00000				
SK 1000 A z podstawą betonową	szt	1	1,00000				
złącze LSA 10 pin	szt	30	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2	2,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.3 Złącze teletechniczne							
3.3.1 KNKRB 5/403/9 (1) analogia							
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcja konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg, obudowa SK1000A z podstawą betonową + 30x Złącze LSA							
							1 szt
Robocizna	r-g	40	40,00000				
SK 1000 A z podstawą betonową	szt	1	1,00000				
złącze LSA 10 pin	szt	30	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2	2,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,5328
2.	Blacharze grupa II	r-g	15,36
3.	Brukarze grupa III	r-g	7,104
4.	Cieśle grupa II	r-g	11,7673
5.	Elektromonter	r-g	1,65
6.	Malarze grupa II	r-g	11,0835
7.	Monter-instalator grupa II	r-g	2,875
8.	Monter-instalator grupa II.	r-g	1,3
9.	Murarze grupa II	r-g	47,6685
10.	Ogrodnicy grupa I	r-g	59,8976
11.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,4066
12.	Posadzkarz-płytka II	r-g	30,97536
13.	Robocizna	r-g	4,872
14.	Robotnicy	r-g	1 296,1282
15.	Robotnicy grupa I	r-g	1 334,9314
16.	Robotnicy grupa II	r-g	109,6846
17.	Tynkarze grupa III	r-g	1,85
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	6,432
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 946,5189

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	239,2
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,7308
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	37,6
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	520
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	129,4
8.	Demontaż i montaż szachtów podokiennych pcv jak w opisie poz.	szt	11
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00288
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,00288
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00216
12.	Drzwi stalowe pełne	m2	1,845
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,056
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,152
15.	Folia aluminiowa	kg	1,04
16.	Folia kubelkowa	m2	250,8
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1152
18.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	156
19.	Kineta studzienki z PE	szt	4
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	82,842
21.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	185,64
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	22,44
23.	Kraty stalowe nieotwierane	kg	420
24.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	103,5
25.	Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi 800 mm	szt	8
26.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	6,804
27.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,416
28.	Kwas solny techniczny	kg	0,32
29.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 20x10	m	20,8
30.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36	szt	0,3
31.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	13,6
32.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,7524
33.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX 100	kg	15
34.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	843,8395
35.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,3259
36.	Nasiona traw	kg	7,04
37.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	212,16
38.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
39.	Oprawa do świetlówek przemysłowa 2x36W IP-65	szt	4
40.	oprawa led 10w IP54	szt	8
41.	oprawa led 30W IP54 z czujnikiem ruchu	szt	10
42.	Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	4
43.	Oslony przewodów	szt	13,8
44.	Peszel -waż ochronny samogasnący, odporny UV, średnica zewnętrzna 16mm.	m	255

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
45.	Pianka poliuretanowa	kg	0,5016
46.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,7176
47.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	15,6312
48.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	19,8128
49.	Piasek do zapraw	m3	0,4065
50.	Piasek filtracyjny	m3	6,6
51.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,6
52.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	28,016
53.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	123,6
54.	Pospółka	m3	0,8
55.	Pręty stalowe ocynkowane	m	208
56.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	153
57.	Przegroda aluminiowa, szklona jak w opisie pozycji.	m2	6,27
58.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	312
59.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	4,2
60.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 32 mm	m	67,41
61.	Rura PP Fi 50 mm	m	124,8
62.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	20,8
63.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Gramrat"	m	4,8
64.	Rury kamionkowe kanalizacyjne perforowane	m	63,6
65.	SK 1000 A z podstawą betonową	szt	2
66.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	2
67.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,4
68.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	4
69.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	10,88
70.	Środek gruntujący Eurofan 3K	dm3	12,80404
71.	Środek impregnacyno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	5,67504
72.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96
73.	Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240	m	10,5
74.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	112,3962
75.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5,28
76.	Uszczelki	szt	8
77.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	16,5
78.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,5
79.	Woda	m3	5,8302
80.	Woda przemysłowa	m3	4,306
81.	Wsporniki naciągowe	szt	16,16
82.	Wsporniki przelotowe	szt	18,18
83.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; B-16-32A	szt	1
84.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 1+N-bieg., B10A nr kat. 5SY6510-6	szt	3
85.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt	1
86.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,9958
87.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	4,544
88.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	141,44
89.	Złącza rynnowe	szt	6
90.	Złącze kontrolne	szt	13,8
91.	złącze LSA 10 pin	szt	60
92.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	24,24
93.	Żwir	m3	2,24
94.	Żwir filtracyjny	m3	12,36

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,75
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,69
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,29
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,025
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,51
6.	Giętałka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,72
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	17,11045
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	19,16432
9.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,2
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,87
12.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	4,872
13.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,645
14.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,69
15.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,89
16.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	8,025
17.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,29

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	2,605
19.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	15,75
20.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,8
21.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	81,02
22.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	19,85
23.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,6566
24.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	23,6148
25.	Środek transportowy (1)	m-g	5,21595
26.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	19,24731
27.	Walec wibracyjny jednoosiowy	m-g	0,1974
28.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	26,52
29.	Wyciąg	m-g	1,2826
30.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,75
31.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,729
32.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	12,338
33.	Zrywarka przyczepna	m-g	1,5
34.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	36,96
35.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,53
36.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,2
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			338,50843

Tabela elementów scalonych

1 ROBOTY BUDOWLANE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
1.1	Izolacje ścian fundamentowych.			
1.2	Nawierzchnie, teren.			
1.3	Roboty ogólnobudowlane.			

2 INSTALACJE WOD.-KAN.

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
2.1	Odwodnienie budynku (instalacje zewnętrzne)			
2.2	Zawór czerpakny wody			

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości rozdziału	% wartości kosztorysu
3.1	Instalacja oświetleniowa			
3.2	Uziemienie instalacji odgromowej			
3.3	Złącze teletechniczne			

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

	Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1	ROBOTY BUDOWLANE			
2	INSTALACJE WOD.-KAN.			
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			