

<b>DZIAŁ TECHNICZNY SSM "CZYN"</b>						Kosztorysowanie FORTE 16.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK		
<b>Odnowienie elewacji z robotami towarzyszącymi</b>								
Waluta: PLN								
Identyfikator kosztorysu: Piłsudskiego 1C odnowienie elewacji z robotami towarzyszącymi								

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Rusztowanie							
1	KNR 2-02 1610-3 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 20 m szczyty 16,0*(0,14+0,61+10,55+0,67+0,12+0,13+0,62+10,52+0,14+0,67) ściany podłużne 16,00 *70,69+16,0*67,070				386,720 2 204,160 2 590,880	m2		2 590,880
	Razem robocizna	0,3973	r-g	1 029,35				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,006	m2	15,55				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	0,0002	m2	0,52				
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm dł.2,4-6,3 kl.II	0,00009	m3	0,23				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00013	m3	0,34				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00014	m3	0,36				
	Haki do muru	0,012	kg	31,09				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	23,32				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0003	kg	0,78				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,015	m2	38,86				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,1124	m-g	291,21				
	Razem M+Mp+S poz. 1							
2	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
	Razem robocizna	0,032	r-g	82,91				
Mat	Siatka	0,14	m2	362,72				
	Razem M poz. 2							
3	KNR 2-02 1613-3 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 20 m							
	Razem robocizna	0,0028	r-g	7,25				
Mat	Rura stalowa d:48.3x3.2 mm	0,0005	m	1,30				
	Zacisk stal.do łączenia przewodów	0,0002	szt	1,00				
	Bednarka ocynk.20x3mm	0,0002	kg	0,52				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe RR-1/30	0,0008	m-g	2,07				
	Razem M+Mp+S poz. 3							
2	Elewacja							
2.1	Czyszczenie i malowanie elewacji budynku bez cokołu wraz z ościeżami							
4	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-7 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 1,40*0,80*16+1,10*1,40*50+1,40*1,40*70+(2,0*1,40+0,80*2,15)*40 +1,20*2,05*4				422,760	m2		422,760
	Razem robocizna	0,155	r-g	65,53				

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 2

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	0,384	m2	162,34				
	Taśma malarska	3,2	m	1 352,83				
	Razem M poz. 4							
5	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-8 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę							
	Razem robocizna	0,058	r-g	24,52				

	Razem poz. 5						
6	KNR K-08 (Koprin wyd.I.2004) 101-1 Zmycie mechaniczne podłoża.				m2		2 726,546
	ściany szczytowe 15,85*(0,14+0,64+10,52+0,62+0,13)+15,80*(0,14+0,61+10,0+0,67+0,12)			373,325			
	ściany osłonowe 15,48*70,69+15,60*67,070+0,65*1,0*6			2 144,473			
	ościeża ((1,40+0,82*2)*16+(1,10+1,40*2)*50+(1,40+1,40*2)*70)*0,20			107,528			
	((2,0+0,80+2,15*2)*40)*0,20 +0,20*(1,18+2,05*2)*4			61,024			
	wnętrza loggii						
	ściany boczne 1,00*2,50*16*5			200,000			
	sufity 5,25*1,20*40			252,000			
	wiatrołapy ściany boczne i zadaszzenia w tynku 1,97*1,49*2+1,96*2,11*2+1,57*2,0*2+1,98*2,18*2			29,055			
	3,34*0,96*2+3,40*1,15*2			14,233			
	minus						
	okna drzwi -(1,40*0,80*16+1,10*1,40*50+1,40*1,40*70)			-232,120			
	-((2,0*1,40+0,80*2,15)*40 +1,40*2,05*4)			-192,280			
	ściany w płytce gres						
	-(2*(0,60*2,0)+0,63*2,43+1,37*2,43+0,35*1,18)*4			-30,692			
				2 726,546			
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3375	r-g	920,21			
Spr	Agregat myjący ciśnieniowy	0,197	m-g	537,13			
	Razem S poz. 6						
7	KNR K-04 (Koprin wyd.I.2002) 101-2 Uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierzchni ściany z wymianą odchodzących wypraw wraz z koniecznym wtopieniem siatki w klej oraz wykonanie zabezpieczenie styku zewnętrznych ścianek balkonów z ścianą podłużną ( pionów 8 ) z wykonaniem tynku .				m2		198,727
	2726,546*0,05+62,40			198,727			
	R a z e m r o b o c i z n a	1,15	r-g	228,54			
Mat	Zaprawa tynkarska baranek	3,5	kg	695,54			
	Środek gruntujący	0,3	kg	59,62			
	Siatka podtynkowa z włókna szklanego 160 g/m2	1,05	m2	208,66			
	Klej do wtopienia siatki	4,5	kg	894,27			
Spr	Wyciąg	0,04	m-g	7,95			
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	5,96			
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	5,96			
	Razem M+S poz. 7						
8	KNR K-08 (Koprin wyd.I.2004) 201-3 Impregnacja podłoża grzybo i glonobójcza				m2		2 726,546
	R a z e m r o b o c i z n a	0,166	r-g	452,61			
Mat	Preparat glono i grzybobójczy Koncentrat	0,065	dm3	177,23			
	Razem M poz. 8						
9	KNR K-08 (Koprin wyd.I.2004) 301-3 Gruntowanie powierzchni pod farby silikonowe				m2		2 726,546
	R a z e m r o b o c i z n a	0,166	r-g	452,61			
Mat	Preparat gruntujący pod farby silikonowe	0,2	kg	545,31			
	Razem M poz. 9						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-03 str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR K-07 (Koprin wyd.I.2005) 302-6 Malowanie dwukrotne farbą silikonową wg. istniejącej kolorystyki tynków fakturowych elewacji					m2		2 726,546
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2276	r-g	620,56				
Mat	Farba silikonowa, kolor, samoczyszcząca	0,48	dm3	1 308,74				
	Razem M poz. 10							
2.2	Balustrady balkonów							
11	KNR 7-12 103-2 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych- ANALOGIA usunięcie wszystkich warstw farby z elementów balustrad do czystej stali. [R=2]					m2		242,000
	(11,0*2+22,0)*1,10*5			242,000				
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3086	r-g	149,36				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 11							
12	KNR 4-01 1212-6 Malowanie elementów metalowych malowanie pod farby chlorokauczukowe - krat i balustrad prostych					m2		242,000

	Razem robocizna	0,57	r-g	137,94			
Mat	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	0,056	dm3	13,55			
	Benzyna do lakierów	0,011	dm3	2,66			
	Papier ściemy	0,56	ark	135,52			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem M+Mp poz. 12						
13	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych dwukrotne - krat i balustrad prostych				m2		242,000
	Razem robocizna	0,94	r-g	227,48			
Mat	Farba chlorokauczukowa	0,077	dm3	18,63			
	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	0,077	dm3	18,63			
	Benzyna do lakierów	0,034	dm3	8,23			
	Papier ściemy	0,56	ark	135,52			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem M+Mp poz. 13						
2.3	Wymiana krutek wentylacyjnych						
14	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych - na ścianach szczytowych, ścianach osłonowych 26+6					32,000	32,000
	Razem robocizna	0,12	r-g	3,84			
	Razem poz. 14						
15	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach elewacji krutek wentylacyjnych z blachy nierdzewnej - na ścianach szczytowych i osłonowych [R=0,5]						32,000
	Razem robocizna	0,68	r-g	10,88			
Mat	Kolek kotwiący metalowy	4	szt	128,00			
	Kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej (bez żaluzji) 14x21	1	szt	32,00			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 15						
2.4	Roboty inne						

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	2-2 Kalkulacja własna - wymiana tablic administracyjnych na szczytach na tablice z tworzyw na podkładkach dystansowych					szt		2,000
	Razem robocizna	1	r-g	2,00				
Mat	Tablica adresowa	1	szt	2,00				
	Kolek kotwiący metalowy z podkładką dystansową	4	szt	8,00				
	Razem M poz. 16							
2.5	Renowacja cokołu							
17	KNR K-08 (Koprin wyd.I.2004) 101-1 Zmycie mechaniczne podłoża (0,40+0,25)/2*10,08+10,0*0,20 0,62*70,69 2,57*0,52+1,55*0,52+2,88*0,50+1,03*0,52*10 21,78*0,46+5,35*0,46+11,0*0,46+2,95*0,48 0,71*0,52+1,0*0,52+1,0*0,52*2+0,98*0,48 0,45*1,03*11*2				5,276 43,828 8,938 18,956 2,400 10,197	m2		89,595
	Razem robocizna	0,3375	r-g	30,24				
Spr	Agregat myjący ciśnieniowy	0,197	m-g	17,65				
	Razem S poz. 17							
18	KNR K-04 (Koprin wyd.I.2002) 101-3 Uzupełnienie ubytków w tynkach do 10% powierzchni ściany 89,595*0,10				8,960	m2		8,960
	Razem poz. 18							
19	KNR K-08 (Koprin wyd.I.2004) 301-3 Gruntowanie powierzchni pod farby silikonowe					m2		89,595
	Razem robocizna	0,166	r-g	14,87				
Mat	Preparat gruntujący pod farby silikonowe	0,2	kg	17,92				
	Razem M poz. 19							
20	KNR K-07 (Koprin wyd.I.2005) 302-2 Malowanie dwukrotne farbą silikonową wg. istniejącej kolorystyki tynków gładkich					m2		89,595
	Razem robocizna	0,164	r-g	14,69				
Mat	Farba silikonowa, kolor, samoczyszcząca	0,4	dm3	35,84				

	Razem M poz. 20						
21	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat , siatek w ramach 0,45*0,80*13+1,10*1,10*6				11,940	m2	11,940
	Razem robocizna	0,94	r-g	11,22			
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,077	dm3	0,92			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,077	dm3	0,92			
	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	0,034	dm3	0,41			
	Papier ściemy	0,56	ark	6,69			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem M+Mp poz. 21						
2.6	Wiatrołapy ściany wykończone płytką gres						
22	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-7 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 1,20*2,06*4				9,888	m2	9,888
	Razem robocizna	0,155	r-g	1,53			
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	0,384	m2	3,80			
	Taśma malarska	3,2	m	31,64			
	Razem M poz. 22						

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 5

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-8 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę					m2		12,888
	Razem robocizna	0,058	r-g	0,75				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-04 907-1 [R=0,955] Oczyszczenie ,zmycie powierzchni oraz uzupełnienie spoin na ścianach z okładziną z płytki gres (2*(0,60*2,0)+0,63*2,43+1,37*2,43+0,35*1,18)*4				30,692	m2		30,692
	Razem robocizna	0,22	r-g	6,45				
Mat	Masa fugowa	0,27	kg	8,29				
	Razem M poz. 24							
3	Posadzki płyt balkonowych							
25	KNR 13-23 106-8 Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu wraz z wywozem na długości balkonów h = 20 cm (5,25-0,80)*0,20*40				35,600	m3		35,600
	Razem robocizna	3,3	r-g	117,48				
Spr	Wyciąg	0,12	m-g	4,27				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,71				
	Razem S poz. 25							
26	KNR 3 601-2 ANALOGIA usunięcie wyprawy ze ścianek bocznych balkonów na wysokość cokolika. 1,0*16*0,20*5				16,000	m2		16,000
	Razem robocizna	0,51	r-g	8,16				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 26							
27	KNR 4-01 WACETOB 804-7 Zerwanie posadzek cementowych z oczyszczeniem powierzchni do czystego betonu 5,25*1,20*40+0,15*0,1*11*5				252,825	m2		252,825
	Razem robocizna	0,74	r-g	187,09				
	Razem poz. 27							
28	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku- pozostaje blacharka przymocowana do czoła pły, rozbiórce podlega blacharka pozioma intergalnie związana z posadzką balkonu - odtworzenie wg. istniejącego wzoru. (11,0*2+21,78)*5*0,25				54,725	m2		54,725
	Razem robocizna	0,3	r-g	16,42				
	Razem poz. 28							
29	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 206-2 Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów prefabrykowanych na powierzchniach poziomych szpachlami cementowo-polimerowymi PCC warstwą grubości 1mm ANALOGIA wykonanie warstwy szpachlowej na starym betonie pod dalsze warstwy posadzki 5,25*1,20*40+0,15*0,1*11*5				252,825	m2		252,825
	Razem robocizna	0,14	r-g	35,40				

Mat	Polimerowo-cementowa warstw szczepna (PCC)	1,84	kg	465,20			
Spr	Mieszarka do zapraw	0,01	m-g	2,53			
	Razem M+S poz. 29						
30	KNR K-21 (Koprin wyd.I.2005) 206-9 Szpachlowanie powierzchni szpachlami cementowo-polimerowymi PCC warstwą grubości 1mm - dodatek za każdy 1mm grubości warstwy dla metody ręcznej ANALOGIA wykonanie warstwy szczepnej na starym betonie pod dalsze warstwy posadzki [RMS=2]				m2		252,825
	R a z e m r o b o c i z n a	0,084	r-g	42,47			
Mat	Polimerowo-cementowa warstw szczepna (PCC)	1,79	kg	905,11			
Spr	Mieszarka do zapraw	0,01	m-g	5,06			
	Razem M+S poz. 30						

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej z wprowadzeniem izolacji na ścianę oraz pod drzwi 5,25*1,35*40+0,20*0,1*11*5				284,600	m2		284,600
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0635	r-g	18,07				
Mat	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa stosowana na zimno	0,30004	kg	85,39				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0005	m-g	0,14				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,11				
	Razem M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 4-01 201-12 Analogia deskowanie wylewki (11,0*2+21,78)*5				218,900	m		218,900
	R a z e m r o b o c i z n a	0,06	r-g	13,14				
Mat	Listwy i łaty iglaste wymiarowe o dł.2.4-6.3m kl.II	0,002	m3	0,44				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,08	kg	17,51				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 32							
33	KNR K-46 (Koprin wyd.I.2011) 605-2 Wykonanie podkładu pod posadzki z zaprawy PODKŁAD CEMENTOWY o średniej grubości 2,5cm cm, spadek powierzchni rzędu 2% (absolutne minimum 1%) 5,25*1,20*40+0,15*0,1*11*5				252,825	m2		252,825
	R a z e m r o b o c i z n a	0,366	r-g	92,53				
Mat	Zaprawa PODKŁAD CEMENTOWY	50	kg	12 641,25				
	Woda	0,007	m3	1,77				
Spr	Mieszarka do zapraw	0,04	m-g	10,11				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	7,58				
	Razem M+S poz. 33							
34	KNR K-46 (Koprin wyd.I.2011) 605-3 Wykonanie podkładu pod posadzki z zaprawy PODKŁAD CEMENTOWY o grubości 2,5cm - dodatek za 5mm pogrubienia - uzyskanie docelowej grubości 4cm [RMS=3]					m2		252,825
	R a z e m r o b o c i z n a	0,055	r-g	41,72				
Mat	Zaprawa PODKŁAD CEMENTOWY	10	kg	7 584,75				
	Woda	0,002	m3	1,52				
Spr	Mieszarka do zapraw	0,01	m-g	7,58				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	4,55				
	Razem M+S poz. 34							
35	KNR 4-01 803-4 ANALOGIA - wykonanie wyoblerń pod izolację wys. 5 cm - cementową szpachłówką do uszczelnień powierzchniowych [R=0,5] (5,25+0,20*2)*40				226,000	m		226,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,47	r-g	53,11				
Mat	Cementowa szpachłówka do wykonywania uszczelnień powierzchniowych i faset,wyoblerń	6	kg	1 356,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 35							
36	Uzupełnienie do NKR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm przy uwzględnieniu taśmy butylowej na połączenia blach - przy drzwiach balkonowych i płyty balkonowe - wg. wzoru sprzed demontażu. (11,0*2+21,78)*5*0,30				65,670	m2		65,670
	R a z e m r o b o c i z n a	1,35	r-g	88,66				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-03 str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Taśma butylowa	0,25	m	16,42				
	Blacha powlekana płaska gr 0,6mm	1,23	m2	80,77				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	1 130,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,53				
	Razem M+Mp+S poz. 36							
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 wprowadzeniem izolacji na ścianę oraz pod drzwiami					m2		284,600
	Razem robocizna	0,13	r-g	37,00				
Mat	Papa zgrzew.n/mod.szkl.podkł.G 200 S40	1,15	m2	327,29				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	28,46				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,002	m-g	0,57				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,85				
	Razem M+Mp+S poz. 37							
38	KNR 4-03 1016-6 Analogia - poprawienie mocowania obróbek czołowych płyt balkonowych poprzez dokręcenie , uzupełnienie osłon , wymianę kołków - założono 20% 400*0,2				80,000	szt		80,000
	Razem robocizna	0,0168	r-g	1,34				
Mat	Kolek kotwiący metalowy	1	szt	80,00				
	Osłonki - kapturki z tworzywa	1	szt	80,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem M+Mp poz. 38							
39	KNR 4-01 519-1 Analogia- uszczelnienie słupków balustrady kitem trwale plastycznym 0,16*0,04*5*40				1,280	m2		1,280
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,17				
Mat	Kit asfaltowy	0,1	kg	0,13				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 39							
40	KNR 0-39 IGM 116-1 Uszczelnienie balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą - szczelne wykonanie warstwy izolacyjnej np.środkiem Atlas WODER DUO lub równorzędnym - pas o szerokości 30 cm plus czoło płyty o grubości 3 mm 5,25*( 0,30 + 0,03)*40+0,15*(0,1+0,05)*11*5				70,538	m2		70,538
	Razem robocizna	0,128	r-g	9,03				
Mat	Hydroizolacja podpłytkowa	4,5	kg	317,42				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0015	m-g	0,11				
	Razem M+S poz. 40							
41	KNR 0-23 IGM 2614-3 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system lekko-mokry przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - uzupełnienie docieplenia przed obłożeniem ścian cokolikiem wraz z zamocowaniem listwy okapnikowej z siatką (5,25-0,80)*0,20*40				35,600	m2		35,600
	Razem robocizna	3,2296	r-g	114,97				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-03 str. 8

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	7,12				
	Płyty styropianowe EPS 032-fasada termoiz.	0,053	m3	1,89				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	357,07				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	40,41				
	Kątownik aluminiowy z siatką	1,05	m	37,38				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	10,68				
	Zaprawa tynkarska baranek	3	kg	106,80				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0298	m-g	1,06				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0276	m-g	0,98				
	Razem M+Mp+S poz. 41							

42	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm płytki gres, mrozoodporne nieszkliwione, techniczne antypoślizgowe klejone na zaprawę klejową do układania płytek gres .Płytki o odpowiedniej odporności powierzchniowej ( twardości i ścieralności) nasiąkliwości poniżej 0,5 i mrozoodporności, o jasnej barwie - kolor do akceptacji Zamawiającego,	m2	252,825
	Razem robocizna	0,9521 r-g	240,72
Mat	Płytki "Gress" o wym.30x30 cm	1,02 m2	257,88
	Wysokoodkształcalny klej cementowy do gresu	3,09998 kg	783,75
	Masa fugowa	0,40002 kg	101,14
	Materiały pomocnicze	1,5 %M	
Spr	Wyciąg	0,0315 m-g	7,96
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,027 m-g	6,83
	Razem M+Mp+S poz. 42		
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 10x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 - płytki jw wzdłuż ściany osłonowych i wzdłuż ścianek bocznych (5,25-0,80+0,20*2)*40+16*1,0*5	m	274,000
	Razem robocizna	0,44 r-g	120,56
Mat	Płytki "Gress" o wym.30x30 cm	0,135 m2	36,99
	Wysokoodkształcalny klej cementowy do gresu	0,54 kg	147,96
	Masa fugowa	0,06 kg	16,44
	Materiały pomocnicze	1,5 %M	
Spr	Wyciąg	0,004 m-g	1,10
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006 m-g	1,64
	Razem M+Mp+S poz. 43		
44	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu zmieszanego spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 35,60+2,0*0,10+252,825*0,05	m3	48,441
	Razem robocizna	0,86 r-g	41,66
Spr	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	0,5 m-g	24,22
	Razem S poz. 44		
45	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu zmieszanego spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=8]	m3	48,441
	Razem robocizna	0 r-g	0,00
Spr	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	0,02 m-g	7,75
	Razem S poz. 45		

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn.2017-07-03 str. 9

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	1-1 Opłata - utylizacja gruzu zmieszanego 'Obliczenia w t (t/t=1,6):' 48,441				48,441	t		77,506
Mat	Opłata wysypiskowa gruz zmieszany	1	t	77,51				
	Razem M poz. 46							
4	Opaska terenowa							
47	KNNR 6 1106-4 ANALOGIA regulacja, podniesienie , przełożenie opaski terenowej wykonanej z płytek chodnikowych 1.Rozebranie uszkodzonej nawierzchni chodnika. 2.Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału. 3.Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem. 4.Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 5.Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych z ręcznym ubiciem. 6.Wypełnienie spoin zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. 0,5*((60,45+10,30+1,65+1,30*4)*2-3,55*4+1,50*8)				76,500	m2		76,500
	Razem robocizna	0,81	r-g	61,97				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0863	m3	6,60				
	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm -szare	0,13072	szt	10,00				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0185	t	1,42				
	Woda	0,0286	m3	2,19				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 47							
	Razem M+Mp+S kosztorys							