

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE I KOLORYSTKA ELEWACJI
ADRES INWESTYCJI : 42-690 WOJSKA, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 50
INWESTOR : URZĄD GMINY TWORÓG
ADRES INWESTORA : 42-690 TWORÓG, UL. ZAMKOWA 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ANDRZEJ WOJCIECHOWSKI

DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STOLARKA					
1	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0306-01				
	O1	1.00*1.60*15	m ²	24.000	
	O2	1.00*2.05*4	m ²	8.200	
	O3	0.90*1.60*1	m ²	1.440	
	O4	1.00*1.90*2	m ²	3.800	
	O5	0.80*1.40*4	m ²	4.480	
	O6	0.30*0.50*4	m ²	0.600	
	O7	1.70*1.40*1	m ²	2.380	
	O8	0.50*1.20*1	m ²	0.600	
	O9	1.05*0.65*1	m ²	0.683	
	O10	1.80*0.65*1	m ²	1.170	
	DZ1	1.42*2.05	m ²	2.911	
	DZ2/P	0.96*2.05	m ²	1.968	
	DZ3/P	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	54.282
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0354-11				
		#p9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
d.1	0708-02				
	O1	(1.00+1.60)*2*14	m	72.800	
	O2	(1.00+2.05)*2*4	m	24.400	
	O3	(0.90+1.60)*2*1	m	5.000	
	O4	(1.00+1.90)*2*2	m	11.600	
	O5	(0.80+1.40)*2*4	m	17.600	
	O6	(0.30+0.50)*2*4	m	6.400	
	O7	(1.70+1.40)*2*1	m	6.200	
	O8	(0.50+1.20)*2*1	m	3.400	
	O9	(1.05+0.65)*2*1	m	3.400	
	O10	(1.80+0.65)*2*1	m	4.900	
	DZ1	(1.42+2.05*2)*1	m	5.520	
	DZ2/P	(0.96+2.05*2)*1	m	5.060	
	DZ3/P	(1.00+2.05*2)*1	m	5.100	
				RAZEM	171.380
4	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2, kolor biały, U=1,4	m ²		
d.1	1018-01				
	O6	0.30*0.50*4	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
5	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2, kolor biały, U=1,4	m ²		
d.1	1018-03				
	O5	0.80*1.40*4	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
6	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2, kolor biały, U=0,9	m ²		
d.1	1018-02				
	O8	0.50*1.20*1	m ²	0.600	
	O9	1.05*0.65*1	m ²	0.683	
	O10	1.80*0.65*1	m ²	1.170	
				RAZEM	2.453
7	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2, kolor biały, U=0,9	m ²		
d.1	1018-03				
	O3	0.90*1.60*1	m ²	1.440	
	O10	1.80*0.65*1	m ²	1.170	
				RAZEM	2.610
8	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2, kolor biały, U=0,9	m ²		
d.1	1018-04				
	O1	1.00*1.60*14	m ²	22.400	
	O2	1.00*2.05*4	m ²	8.200	
	O4	1.00*1.90*2	m ²	3.800	
	O7	1.70*1.40*1	m ²	2.380	
				RAZEM	36.780
9	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnopochodnych o długości do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01				
	O1	14	szt.	14.000	
	O2	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O3	1	szt.	1.000	
	O4	2	szt.	2.000	
	O7	1	szt.	1.000	
	O8	1	szt.	1.000	
	O9	1	szt.	1.000	
	O10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	25.000
10	Wycena indywidualna	Koszt podokienników wewnętrznych (parapety wewnętrzne komorowe z utwardzonego PVC, laminowane okleiną)	m		
	O1	1.10*14	m	15.400	
	O2	1.10*4	m	4.400	
	O3	1.00*1	m	1.000	
	O4	1.10*2	m	2.200	
	O7	1.80*1	m	1.800	
	O8	0.60*1	m	0.600	
	O9	1.15*1	m	1.150	
	O10	1.90*1	m	1.900	
				RAZEM	28.450
11	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, kolor brązowy, U=1,5	m ²		
	DZ1	1.42*2.05	m ²	2.911	
	DZ2/P	0.96*2.05	m ²	1.968	
	DZ3/P	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	6.929
12	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p1*0.08	m ³	4.343	
		#p2*0.25*0.04	m ³	0.250	
		#p3*0.25*0.025*1.3	m ³	1.392	
				RAZEM	5.985
13	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p12	m ³	5.985	
				RAZEM	5.985
14	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p12	m ³	5.985	
				RAZEM	5.985
2 REMONT KOMINÓW					
15	KNR 2-02 d.2 0117-14	Licowanie ścian budynków równocześnie z wznoszeniem ścian w budynkach wielokond. (czapki z cegły klinkierowej na kominach)	m ²		
		0.75*1.80*2	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
16	KNR AT-31 d.2 0303-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach	m ²		
		(0.65+1.60)*2*6.00*2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		6.00*4*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR AT-31 d.2 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy sylikatowo-silikonowy Baumit - warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		(0.65*1.19*2+1.70*(1.19+0.52)*0.5*2)*2	m ²	8.908	
				RAZEM	8.908
19	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy sylikatowo-silikonowy Baumit na ścianach	m ²		
		#p18	m ²	8.908	
				RAZEM	8.908
20	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		(0.65+1.70)*2*6.00*2	m ²	56.400	
		-#p18	m ²	-8.908	
				RAZEM	47.492
21	KNR 4-01 d.2 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3INSTALACJA ODGROMOWA					
22	KNNR 9 d.30601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		#p24	m	44.881	
				RAZEM	44.881
23	KNNR 9 d.30601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		#p28	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.30601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu stalowego o średnicy 8 mm mocowane na wspornikach na wysokości min. 30 cm ponad połacią dachową	m		
		16.55-3.00*2	m	10.550	
		(3.00^2+2.94^2+2.45^2)^0.5*4	m	19.451	
		3.72*4	m	14.880	
				RAZEM	44.881
25	KNR 4-03 d.31001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		#p28	m	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.30103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rury winidurkowe sztywne, nie rozprzestrzeniające ognia, samogasnące zgodnie z PN-EN-62305-3:2011 i PN-EN 61386-1:2011)	m		
		#p28	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 4-03 d.31012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		#p28	m	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 5 d.30601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe ocynkowane o średnicy 8 mm	m		
		8.0*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.30612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt (złącza ZKs-3)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	Wycena indywidualna	Żeliwne studzienki złącz kontrolnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.30606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o średnicy 12,8 mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-03 d.31205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		#p32	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
4REMONT DACHU					
34	KNR 4-01 d.40519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		#p44	m ²	249.243	
		#p50	m ²	9.691	
				RAZEM	258.934
35	KNR 4-01 d.40519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4	m ²		
		#p50	m ²	9.691	
				RAZEM	9.691

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Wycena własna	Utylizacja rozebranego pokrycia papowego	t		
		#p34*0.005*1.5*1.3	t	2.525	
		#p35*0.020*1.3	t	0.252	
				RAZEM	2.777
37	KNR 4-01 d.4.0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p56	m	44.740	
				RAZEM	44.740
38	KNR 4-01 d.4.0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		#p46*0.25	m ²	11.185	
		#p47*0.40	m ²	5.952	
		#p48	m ²	2.363	
	kominy ściany kolan- kowe	(1.15+1.60/cos(40))*2*2*0.75	m ²	9.716	
		3.23*0.60*3	m ²	5.814	
				RAZEM	35.030
39	KNR 4-01 d.4.0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm (przedłuże- nie części okapowej krokwi)	m		
		1.20*12	m	14.400	
				RAZEM	14.400
40	KNR 4-01 d.4.0414-03	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk (przedłużenie okapu na ścianach szczytowych)	m ²		
		3.72*1.20*4	m ²	17.856	
				RAZEM	17.856
41	KNR 4-01 d.4.0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		3.72*4	m	14.880	
				RAZEM	14.880
42	KNR 4-01 d.4.0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi FOBOS M-4	m ²		
		#p40*2.5	m ²	44.640	
		#p41*0.20*2.5	m ²	7.440	
				RAZEM	52.080
43	KNR 4-01 d.4.0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M-4	m ²		
		#p39*(0.06+0.12)*2	m ²	5.184	
				RAZEM	5.184
44	KNR 2 d.4.0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		16.55*7.53*2	m ²	249.243	
				RAZEM	249.243
45	KNR 2 d.4.0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		16.55-3.00*2	m	10.550	
		(3.00^2+2.94^2+2.45^2)^0.5*4	m	19.451	
				RAZEM	30.001
46	KNR 2 d.4.0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		16.55*2	m	33.100	
		5.82*2	m	11.640	
				RAZEM	44.740
47	KNR 2 d.4.0508-04	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		3.72*4	m	14.880	
				RAZEM	14.880
48	NNRKNB d.4.202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	pas nadrynno- wy	(5.07+2.19*2)*0.25	m ²	2.363	
				RAZEM	2.363
49	NNRKNB d.4.202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kominy pas podrynnowy	$(1.15+1.60/\cos(40))^2 \cdot 2 \cdot 0.75$ $(5.07+2.19 \cdot 2) \cdot 0.33$	m ² m ²	9.716 3.119	
				RAZEM	12.835
50	KNR 0-22 d.40527-02	Termoizolacja dachów styropapą MEGASTYRO o grubości 20 cm i pokrycie papą termozgrzewalną 2x na podłożu drewnianym: - folia PE PRAXA TYTAN gr. 0,2 mm - styropapa jednostronnie laminowana MEGASTYRO EPS 100-038 gr. 20 cm - kominki wentylacyjne - papa wentylacyjna Extra Wentylacja - papa termozgrzewalna podkładowa - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 4.87*1.99	m ² m ²	 9.691	
				RAZEM	9.691
51	KNR 2 d.40402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy) (4.87+1.99)*2	m m	 13.720	
				RAZEM	13.720
52	KNR 2 d.40402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy) #p51*0.08*0.20	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
53	KNR 0-33 d.40123-01	Przymocowanie płyt styropapowych łącznikami EJOT Dabo TKR-4,8 + HTK-50 #p50*0.001 A (obliczenia pomocnicze) #p53A*1000*5	szt szt	 0.010 ===== 0.010 50.000	
				RAZEM	50.000
54	Wycena indywidualna	Kliny styropianowe 4.87	m m	 4.870	
				RAZEM	4.870
55	Wycena indywidualna	Profile dociskające papę do powierzchni pionowych 4.87	m m	 4.870	
				RAZEM	4.870
56	KNR-W 2-02 d.40522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 16.55*2 5.82*2	m m m	 33.100 11.640	
				RAZEM	44.740
5 TERMOIZOLACJA PODDASZA					
57	KNR 4-01 d.50701-05	Odbicie tynków wewn.cementowo-wapiennych na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2 #p58 (1.00+2.10*2)*0.10	m ² m ² m ²	 36.030 0.520	
				RAZEM	36.550
58	KNR AT-31 d.50101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach 2.93*3.00*0.5*2+((6.20-2.93)*2+3.24)*3.00 -1.00*2.10	m ² m ² m ²	 38.130 -2.100	
				RAZEM	36.030
59	KNR AT-31 d.50102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach (1.00+2.10*2)*0.20	m ² m ²	 1.040	
				RAZEM	1.040
60	KNR AT-31 d.50101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach #p58	m ² m ²	 36.030	
				RAZEM	36.030
61	KNR AT-31 d.50102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach #p59	m ² m ²	 1.040	
				RAZEM	1.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR AT-31 d.50704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		#p58	m ²	36.030	
				RAZEM	36.030
63	KNR AT-31 d.50702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		1.00+2.10*2	m	5.200	
		3.24+3.27*2+4.39*2	m	18.560	
				RAZEM	23.760
64	KNR 2-02 d.51505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		#p58	m ²	36.030	
		#p59	m ²	1.040	
				RAZEM	37.070
65	KNR 4-01 d.50108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p57*0.02*1.3	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
66	KNR 4-01 d.50108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p65	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
67	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p65	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
68	KNR 2 d.50604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (folia Praxa Tytan gr. 0,2 mm, izolacja termiczna podłogi poddasza)	m ²		
		15.59*10.55-3.24*6.20	m ²	144.387	
				RAZEM	144.387
69	KNR 0-21 d.54005-01	Legary o szer. do 160 mm, legary 16/6 (izolacja termiczna podłogi poddasza)	mb		
		legary co ok. 80 cm #p68/0.50	mb	288.774	
		obramowanie na obwodzie (15.59+10.55+6.20)*2	mb	64.680	
				RAZEM	353.454
70	KNR 2-02 d.50613-03	Izolacje cieplne z płyt gr. 16 cm z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa (wełna mineralna Superrock Rockwool, izolacja termiczna podłogi poddasza)	m ²		
		#p68	m ²	144.387	
				RAZEM	144.387
71	KNR 2 d.50604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (membrana Tytan 3000, izolacja termiczna podłogi poddasza)	m ²		
		#p68	m ²	144.387	
				RAZEM	144.387
72	KNR 0-21 d.54007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB 3 gr. 12 mm (izolacja termiczna podłogi poddasza)	m ²		
		#p68	m ²	144.387	
				RAZEM	144.387
73	KNR 0-21 d.54007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB niepalnych SF-B gr. 12 mm (izolacja termiczna podłogi poddasza)	m ²		
		#p68	m ²	144.387	
				RAZEM	144.387
74	KNR 2 d.50604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (folia Praxa Tytan gr. 0,2 mm, izolacja termiczna stropu nad klatką schodową)	m ²		
		3.23*(2.93^2+3.00^2)^0.5+3.24*(6.20-2.93)	m ²	24.140	
				RAZEM	24.140
75	KNR 2-02 d.50613-03	Izolacje cieplne z płyt gr. 16 cm z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa (wełna mineralna Superrock Rockwool, izolacja termiczna stropu nad klatką schodową)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p74	m ²	24.140	
				RAZEM	24.140
76	KNNR 2 d.50604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (membrana Tytan 3000, izolacja termiczna stropu nad klatką schodową)	m ²		
		#p74	m ²	24.140	
				RAZEM	24.140
6 REMONT SCHODÓW I PODESTÓW					
77	KNNR 4-01 d.60811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		1.59*(2.72+0.70)	m ²	5.438	
		1.50*(2.20+0.45)	m ²	3.975	
		4.45*(3.05+0.45)	m ²	15.575	
				RAZEM	24.988
78	KNNR 4-01 d.60804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		#p77	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
79	ZKNR C-2 d.60603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego CT17	m ²		
		#p77	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
80	ZKNR C-2 d.60604-01 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu przy użyciu emulsji kontaktowej CC81 i zaprawy CN87 - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m ²		
		#p79	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
81	ZKNR C-2 d.60604-05 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm przy użyciu zaprawy CN87 - warstwa spadkowa (powierzchnia pomieszczenia do 8 m2)	m ²		
		#p79	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
82	ZKNR C-2 d.60309-06	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody	m ²		
		#p79	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
83	ZKNR C-2 d.60309-12	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry	m		
		1.59+(2.72+0.70)*2	m	8.430	
		2.20	m	2.200	
		4.45	m	4.450	
				RAZEM	15.080
84	NNRNKB d.6202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		#p77	m ²	24.988	
				RAZEM	24.988
85	NNRNKB d.6202 2809-01	Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		1.59+(2.72+0.70)*2	m	8.430	
		1.50+(2.20+0.60)*2	m	7.100	
		4.45+(3.05+0.70)*2	m	11.950	
				RAZEM	27.480
86	ZKNR C-2 d.60518-02	Wypełnienie spoin 6x4 mm między płytkami materiałem elastycznym CS29	m		
		#p83	m	15.080	
				RAZEM	15.080
87	Wycena indywidualna	Wycieraczki stalowe ocynkowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4-01 d.61211-08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2	m ²		
		3.12*1.10*2	m ²	6.864	
				RAZEM	6.864

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.61212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p88	m ²	6.864	
				RAZEM	6.864
90	KNR 4-01 d.61212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p88	m ²	6.864	
				RAZEM	6.864
91	KNR 4-01 d.60108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p78*1.4*0.08	m ³	2.799	
				RAZEM	2.799
92	KNR 4-01 d.60108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p91	m ³	2.799	
				RAZEM	2.799
93	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p91	m ³	2.799	
				RAZEM	2.799
7 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI					
94	KNR 2-02 d.70925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
	pd	1.00*1.60*9 1.70*1.40*1 A (suma częściowa)	m ² m ²	14.400 2.380	

				16.780	
		0.50*0.30*2 B (suma częściowa)	m ²	0.300	

				0.300	
	wsch	0.80*1.40*2 0.30*0.50*2 1.00*1.90*1 1.00*1.60*4 1.00*2.05*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	2.240 0.300 1.900 6.400 2.050	

				12.890	
	pn	0.50*1.20*1 1.00*1.60*2 0.96*0.65*1 1.05*0.65*1 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0.600 3.200 0.624 0.683	

				5.107	
		1.80*0.60*1 0.96*2.05*2 1.42*2.05*1 E (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1.080 3.936 2.911	

				7.927	
	zach	0.80*1.40*2 0.30*0.50*2 1.00*1.90*1 1.20*2.05*4 0.90*1.60*1 F (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	2.240 0.300 1.900 9.840 1.440	

				15.720	
				RAZEM	58.724
95	Wycena indywidualna	Usunięcie obcych, niepotrzebnych elementów na elewacji oraz uprządkowanie przebiegu kabli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 4-01 d.70308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-01 d.70308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 4-01 d.70308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-01 d.70308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 4-01 d.70308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-01 d.70307-01	Przemurów.ciągłe pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-01 d.70535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p103	m	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNR-W 2-02 d.70529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		8.0*5	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNR 4-01 d.70535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (parapety okienne)	m ²		
		#p106/0.40*0.25	m ²	8.113	
				RAZEM	8.113
105	KNR 2-02 d.70923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		#p106/0.40*0.15	m ²	4.868	
				RAZEM	4.868
106	NNRNKB d.7202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	O1	1.00*0.40*15	m ²	6.000	
	O2	1.20*0.40*4	m ²	1.920	
	O3	1.00*0.40*1	m ²	0.400	
	O4	1.10*0.40*2	m ²	0.880	
	O5	0.80*0.40*4	m ²	1.280	
	O6	0.30*0.40*4	m ²	0.480	
	O7	1.70*0.40*1	m ²	0.680	
	O8	0.50*0.40*1	m ²	0.200	
	O9	1.05*0.40*1	m ²	0.420	
	O10	1.80*0.40*1	m ²	0.720	
				RAZEM	12.980
107	KNR 4-01 d.70701-05	Odbicie tynków cem.-wap. na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		#p111	m ²	56.188	
		#p112	m ²	19.986	
		#p114	m ²	277.938	
		#p116	m ²	63.717	
				RAZEM	417.829
108	NNNR-W 3 d.71208-01	Mycie ścian wodą	m ²		
		#p111	m ²	56.188	
		#p112	m ²	19.986	
		#p113	m ²	0.660	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p114	m ²	277.938	
		#p115	m ²	79.769	
		#p116	m ²	63.717	
				RAZEM	498.258
109	KNR AT-31 d.70703-01	Montaż listwy początkowej o szerokości 5 cm	m		
	zach	12.71+2.70*2-4.40-1.60	m	12.110	
				RAZEM	12.110
110	KNR AT-31 d.70703-01	Montaż listwy początkowej o szerokości 14 cm	m		
	pd	16.25+1.79	m	18.040	
	wsch	11.22*1.25	m	14.025	
	pn	3.51*1.25	m	4.388	
	zach	11.22*1.25	m	14.025	
				RAZEM	50.478
111	KNR AT-31 d.70204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 14 cm na ścianach	m ²		
	pd	(16.25+1.79+1.20)*1.25	m ²	24.050	
		-#p94B	m ²	-0.300	
	wsch	11.22*1.25	m ²	14.025	
	pn	3.51*1.25	m ²	4.388	
	zach	11.22*1.25	m ²	14.025	
				RAZEM	56.188
112	KNR AT-31 d.70204-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 5 cm na ścianach	m ²		
	zach	(12.71+2.70*2)*1.25	m ²	22.638	
		-4.40*0.45	m ²	-1.980	
		-1.60*0.42	m ²	-0.672	
				RAZEM	19.986
113	KNR AT-31 d.70204-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
		#p120B*0.30	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
114	KNR AT-31 d.70204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe EPS 70 gr. 14 cm na ścianach	m ²		
	pd	16.15*7.14	m ²	115.311	
		-#p94A	m ²	-16.780	
	wsch	(11.52+5.82)*0.5*2.56+11.12*7.14	m ²	101.592	
		1.84*2.70	m ²	4.968	
		-#p94C	m ²	-12.890	
	pn	10.35*7.14-6.86*3.89	m ²	47.214	
		-#p94D	m ²	-5.107	
	zach	(11.52+5.82)*0.5*2.56+1.91*7.14	m ²	35.833	
		2.75*(6.26+7.23)*0.5	m ²	18.549	
		1.84*2.70	m ²	4.968	
		-#p94F	m ²	-15.720	
				RAZEM	277.938
115	KNR AT-31 d.70204-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe EPS 70 gr. 5cm na ścianach	m ²		
	wsch	2.75*(7.23+5.96)*0.5	m ²	18.136	
	pn	5.65*5.81+7.04*2.62+0.25*0.15*2+0.25*0.31	m ²	51.424	
	zach	2.75*(5.96+7.23)*0.5	m ²	18.136	
		-#p94E	m ²	-7.927	
				RAZEM	79.769
116	KNR AT-31 d.70204-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe EPS 70 gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
		(#p120-#p120B-#p120E)*0.30	m ²	60.657	
		#p120E*0.20	m ²	3.060	
				RAZEM	63.717

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR AT-31 d.70704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) o długości 180-220 mm w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		#p111	m ²	56.188	
		#p114	m ²	277.938	
				RAZEM	334.126
118	KNR AT-31 d.70704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) o długości do 120 mm w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		#p112	m ²	19.986	
		#p115	m ²	79.769	
				RAZEM	99.755
119	KNR AT-31 d.70702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
	pd	1.00*5	m	5.000	
		1.00*4	m	4.000	
		1.70*1	m	1.700	
		A (suma częściowa)		-----	
				10.700	
		0.50*2	m	1.000	
		B (suma częściowa)		-----	
				1.000	
	wsch	0.80*2	m	1.600	
		0.30*2	m	0.600	
		1.00*1	m	1.000	
		1.00*4	m	4.000	
		C (suma częściowa)		-----	
				7.200	
	pn	0.50*1	m	0.500	
		1.00*2	m	2.000	
		0.95*1	m	0.950	
		1.05*1	m	1.050	
		1.80*1	m	1.800	
		0.96*2	m	1.920	
		1.42*1	m	1.420	
		D (suma częściowa)		-----	
				9.640	
	zach	0.80*2	m	1.600	
		0.30*2	m	0.600	
		1.00*1	m	1.000	
		1.20*4	m	4.800	
		1.00*1	m	1.000	
		E (suma częściowa)		-----	
				9.000	
				RAZEM	37.540
120	KNR AT-31 d.70702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
	pd	(1.00+1.64*2)*5	m	21.400	
		(1.00+1.60*2)*4	m	16.800	
		(1.70+1.40*2)*1	m	4.500	
		A (suma częściowa)		-----	
				42.700	
		(0.50+0.30*2)*2	m	2.200	
		B (suma częściowa)		-----	
				2.200	
	wsch	(0.80+1.40*2)*2	m	7.200	
		(0.30+0.50*2)*2	m	2.600	
		(1.00+1.90*2)*1	m	4.800	
		(1.00+1.90*2)*4	m	19.200	
		(1.00+2.05*2)*1	m	5.100	
		C (suma częściowa)		-----	
				38.900	
	pn				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.50+1.19*2)*1 (1.00+1.60*2)*2 (0.95+0.65*2)*1 (1.05+0.65*2)*1 D (suma częściowa)	m m m m	2.880 8.400 2.250 2.350 ----- 15.880	
		(1.80+0.60*2)*1 (2.05*2)*2 (2.05*2)*1 E (suma częściowa)	m m m	3.000 8.200 4.100 ----- 15.300	
	zach	(0.80+1.40*2)*2 (0.30+0.50*2)*2 (1.00+1.90*2)*1 (1.20+2.05*2)*4 (1.00+1.60*2)*1 F (suma częściowa)	m m m m m	7.200 2.600 4.800 21.200 4.200 ----- 40.000	
	pd	7.93+7.81 4.87+1.99*2	m m	15.740 8.850	
	pn	3.46+3.43+3.36*2+1.35+1.40 7.84+0.40*2+3.59+3.66+7.87 G (suma częściowa)	m m	16.360 23.760 ----- 64.710	
				RAZEM	219.690
121	KNR AT-31 d.70706-05	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ DIO-9	m		
	pd	(1.24+1.72*2)*9 (1.94+1.52*2)*1 A (suma częściowa)	m m	42.120 4.980 ----- 47.100	
	wsch	(1.00+1.50*2)*2 (1.24+2.02*2)*1 (1.24+1.72*2)*4 B (suma częściowa)	m m m	8.000 5.280 18.720 ----- 32.000	
	pn	(0.74+1.31*2)*1 (1.12+1.72)*1 (1.24+1.72*2)*1 C (suma częściowa)	m m m	3.360 2.840 4.680 ----- 10.880	
	zach	(1.04+1.52*2)*2 (1.24+2.02*2)*1 (1.44+2.17*2)*4 D (suma częściowa)	m m m	8.160 5.280 23.120 ----- 36.560	
				RAZEM	126.540
122	KNR AT-31 d.70707-01	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ Par-4	m		
	pd	1.22*9 1.90*1 A (suma częściowa)	m m	10.980 1.900 ----- 12.880	
	wsch	1.02*2 1.32*1 1.22*4 B (suma częściowa)	m m m	2.040 1.320 4.880 ----- 8.240	
	pn				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zach	0.72*1 1.11*1 1.22*1 C (suma częściowa)	m m m	0.720 1.110 1.220 ----- 3.050	
		1.02*2 1.22*1 1.42*4 D (suma częściowa)	m m m	2.040 1.220 5.680 ----- 8.940	
				RAZEM	33.110
123	KNR 4-01 d.7 1301-02	Demontaż, remont, montaż krat średnio ozdobnych	m ²		
		1.20*2.05	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
124	KNR 4-01 d.7 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2	m ²		
		#p123	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
125	KNR 4-01 d.7 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p123	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
126	KNR 4-01 d.7 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p123	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
127	KNNR 2 d.7 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	pd	16.0*6.0	m ²	96.000	
	wsch	14.00*8.0	m ²	112.000	
	pn	16.0*6.0	m ²	96.000	
	zach	14.0*8.0	m ²	112.000	
				RAZEM	416.000
128	KNNR 2 d.7 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		#p127	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
129	KNNR 2 d.7 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		#p127	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
130	Praca rusztowania d.7	Koszt pracy rusztowania rurowego (zestaw teoret. 100 m2)	m-g		
		#p94*0.2127		12.491	
		#p95*16.0000		16.000	
		#p96*0.4200		2.100	
		#p97*0.7500		2.250	
		#p98*0.9600		1.920	
		#p99*2.6400		7.920	
		#p100*4.1100		4.110	
		#p101*3.6200		14.480	
		#p102*0.1100		4.400	
		#p103*0.7420		29.680	
		#p104*0.3000		2.434	
		#p105*1.1681		5.686	
		#p106*1.3500		17.523	
		#p107*0.3300		137.884	
		#p108*0.1000		49.826	
		#p109*0.1330		1.611	
		#p110*0.1330		6.714	
		#p111*2.1785		122.406	
		#p112*2.0425		40.821	
		#p113*2.6553		1.752	
		#p114*2.1785		605.488	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p115*2.0425 #p116*2.6553 #p117*0.2560 #p119*0.1600 #p120*0.1600 #p123*2.3200 #p124*0.5300 #p125*0.5700 #p126*0.9400 #p127*0.5840 #p129*0.0320 A (obliczenia pomocnicze)		162.928 169.188 85.536 6.006 35.150 5.707 1.304 1.402 2.312 242.944 13.312 =====	
		#p130A/5/0.84	m-g	431.735	
				RAZEM	431.735
131	KNR 4-01 d.70108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p107*0.02*1.3	m ³	10.864	
				RAZEM	10.864
132	KNR 4-01 d.70108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 14	m ³		
		#p131	m ³	10.864	
				RAZEM	10.864
133	Wycena indywidualna	Koszt przyjecia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p131	m ³	10.864	
				RAZEM	10.864
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PODZIEMIA					
134	KNR 4-01 d.80107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		7.30*1.60 (7.61+1.00)*1.60	m ² m ²	11.680 13.776	
				RAZEM	25.456
135	KNR 4-01 d.80104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		7.30*1.00*1.60 (6.61+1.00)*1.00*1.60	m ³ m ³	11.680 12.176	
				RAZEM	23.856
136	ZKNR C-2 d.80402-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2	m ²		
	pd zach	6.30*2.20 5.61*2.20	m ² m ²	13.860 12.342	
				RAZEM	26.202
137	ZKNR C-2 d.80101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
138	KNR 4-01 d.80704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych na ścianach zaprawą cementową	m ²		
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
139	KNR 4-01 d.80715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
140	ZKNR C-2 d.80302-04	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe	m ²		
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
141	ZKNR C-2 d.80304-04	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44	m ²		
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
142	ZKNR C-2 d.80307-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi AQUA 120 o grubości 100 mm mocowanymi punktowo przy użyciu masy asfaltowej CP44	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p136	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
143	KNNR-W 3 d.80207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		#p140	m ²	26.202	
				RAZEM	26.202
144	KNR 4-01 d.80105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		#p135	m ³	23.856	
		-#p145	m ³	-2.882	
				RAZEM	20.974
145	KNR 4-01 d.80108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		#p142*0.11	m ³	2.882	
				RAZEM	2.882
146	KNR 4-01 d.80108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		#p145	m ³	2.882	
				RAZEM	2.882
147	Wycena indywidualna d.8	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisko	m ³		
		#p145	m ³	2.882	
				RAZEM	2.882
9NAWIERZCHNIE WOKÓŁ BUDYNKU					
148	KNR 4-01 d.90101-03	Rozebranie nawierzchni chodnikowych	m ²		
		#p154	m ²	15.080	
		#p155	m ²	4.736	
				RAZEM	19.816
149	KNR 4-01 d.90105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III (korytowanie pod nawierzchnie)	m ³		
		#p154*0.14	m ³	2.111	
		#p155*0.15	m ³	0.710	
		#p158*0.20	m ³	0.323	
				RAZEM	3.144
150	KNR 2-31 d.90103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		#p154	m ²	15.080	
		#p155	m ²	4.736	
		#p157	m ²	16.170	
				RAZEM	35.986
151	KNR 2-31 d.90402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		24.71*0.07	m ³	1.730	
				RAZEM	1.730
152	KNR 2-31 d.90407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
	wsch	12.22	m	12.220	
	pd	12.24+1.79+0.50	m	14.530	
	pn	3.54+2.55+0.50	m	6.590	
				RAZEM	33.340
153	KNNR 4 d.91411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego)	m ³		
		#p154*0.10	m ³	1.508	
		#p155*0.10	m ³	0.474	
				RAZEM	1.982
154	KNR 2-31 d.90511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (kostka brukowa z odzysku)	m ²		
	wsch	12.22*1.00	m ²	12.220	
	pn	2.86*1.00	m ²	2.860	
				RAZEM	15.080
155	KNR 2-31 d.90502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
	pd	4.51*1.05	m ²	4.736	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-01 d.90610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (opaska wzdłuż ścian) #p157*0.10	m ³ m ³	RAZEM 1.617	4.736 1.617
157	ZKNR C-2 d.90307-02	Ułożenie geowłókniny (opaska wzdłuż ściany) zach 12.22*0.50 pn (3.54+2.55)*0.50 pd (12.24+1.79)*0.50	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 6.110 3.045 7.015	16.170
158	KNR 2-01 d.90610-07	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (opaska wzdłuż ścian) #p157*0.10	m ³ m ³	RAZEM 1.617	1.617
159	KNR 2-01 d.90239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III #p149	m ³ m ³	RAZEM 3.144	3.144
160	KNR 2-01 d.90214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 #p159	m ³ m ³	RAZEM 3.144	3.144
161	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisko #p159	m ³ m ³	RAZEM 3.144	3.144