
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : GMINNE PRZEDSZKOLE W MICHAŁOWIE ZE ZJAZDEM, PARKINGAMI I UTWARDZENIEM TERE-
NU
ADRES INWESTYCJI : 16- 050 Michałowo, działka o nr geod. 597, cz. działki 596, obręb 0029 Michałowo
INWESTOR : Gmina Michałowo
ADRES INWESTORA : 16-050 Michałowo ul. Białostocka 11
BRANŻA : BUDOWLANA II ETAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r /Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		II - ETAP ELEWACJA	1	60
1.1	45443000-4	Roboty elewacyjne	1	21
1.2	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	22	23
1.3	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych zewn.	24	30
1.4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - schody pochylnie studzienki mur-ki	31	60

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z budową budynku nowej siedziby 7-mio oddziałowego gminnego przedszkola w Michałowie wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu (dojazdy, place manewrowe i gospodarcze, chodniki, ścieżki, place zabaw), parkingami na działce nr geod. 597 i i zjazdem z ulicy Leśnej w pasie drogowym- część działki nr 796.

Prace realizowane będą w trzech etapach

I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY I ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH

II ETAP - ELEWACJA

III ETAP - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Konstrukcja: tradycyjna z elementami prefabrykowanymi

Dane ogólne o inwestycji:

- powierzchnia netto piwnic - 104,43m²
- powierzchnia netto parteru - 1205,40m²
- powierzchnia netto piętra - 386,33m²
- RAZEM POW. NETTO M² - 1696,16 m²
- powierzchnia zabudowy budynku - 1480,02m²
- kubatura brutto - 7720,60 m³
- wysokość max budynku od terenu - 9,05 m

Zakres robót nie obejmuje elementów ujętych w opracowaniach branżowych

Ukształtowania terenu poza obrysem budynku wg ronów drogowych

Elementów placu zabaw i zieleni (nie objęte nieniejszym opracowaniem)

Branży sanitarnej:

Wkład kominowy ze stali nierdzewnej

Wpustów dachowych podgrzewanych, wywiewek kanalizacyjny

Wentylacja poprzez cylindryczne wywiewzaki dachowe śr. 100mm na podstawie dachowej

Konstrukcja nośne do urządzeń sanitarnych w ściankach lekkich

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			II - ETAP ELEWACJA			
1.1	45443000-4		Roboty elewacyjne			
1 d.1.1	KNR 0-23 2615-11	SST.1 5	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 3.215+7.495+15.24	m		
				m	25.95	
					RAZEM	25.95
2 d.1.1	KNR 0-23 2615-02	SST.1 5	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej min. współczynnik $\lambda = 0,043$ gr 18 cm ścian łukowych w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 4.80*(2.21+12.25+2.21)-12.25*1.80 7.90*0.80*2 (7.90-4.40)*(19.69+4.50*3+1.68*2+4.80)-1.20*4.50*3 (7.90-3.60)*(8.03-4.80) 7.90*7.495-0.90*2.00*4 3.31*15.24-1.40*2.10-3.14*0.90*0.90*4-1.05*2.10 3.31*3.215-1.50*2.10 (5.25-4.14)*48.615-3.00*0.60*3 (7.90-5.00)*(3.14*11.805*2*0.75-7.495-4.175-3.215)-1.20*4.50*3	m ²		
				m ²	57.97	
				m ²	12.64	
				m ²	128.52	
				m ²	13.89	
				m ²	52.01	
				m ²	35.13	
				m ²	7.49	
				m ²	48.56	
				m ²	101.88	
					RAZEM	458.09
3 d.1.1	KNR 0-23 2615-02	SST.1 5	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej min. współczynnik $\lambda = 0,043$ gr 18 cm ścian prostych w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 3.31*1.00*2	m ²		
				m ²	6.62	
					RAZEM	6.62
4 d.1.1	KNR 0-23 2615-10	SST.1 5	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników ościeży 12.25+1.80*2 +(0.90+2.00*2)*4 +1.40+2.10*2+3.14*1.80*4+1.05+2.10*2+1.50+2.10*2+(3.00+0.60*2)*3 +(1.20+4.50*2)*3	m		
				m	117.81	
					RAZEM	117.81
5 d.1.1	KNR 0-23 2615-08	SST.1 5	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr 3 cm w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 0.18*poz.4	m ²		
				m ²	21.21	
					RAZEM	21.21
6 d.1.1	KNR 0-23 2615-11	SST.1 5	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy startowej 15.24+48.615+3.14*11.805*2*0.75	m		
				m	119.46	
					RAZEM	119.46
7 d.1.1	KNR 0-23 2614-11	SST.1 5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 15.355+4.245*2+4.145+1.80+14.425+3.055*7+2.77*7+8.70*8	m		
				m	154.59	
					RAZEM	154.59
8 d.1.1	KNR 0-23 2614-02	SST.1 5	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS- 70 040 min. współczynnik $\lambda = 0,045$ gr 15 cm ścian proste w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 4.50*2.80-0.90*2.80*3	m ²		
				m ²	5.04	
					RAZEM	5.04
9 d.1.1	KNR 0-23 2614-03	SST.1 5	Docieplenie nadwieszenia stropów nad parterem styropian EPS- 70 040 gr.18cm min. współczynnik $\lambda = 0,045$ w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 1.00*15.24	m ²		
				m ²	15.24	
					RAZEM	15.24
10 d.1.1	KNR 0-23 2614-03	SST.1 5	Docieplenie daszków wspornikowych EPS- 70 040 FASADA gr. 5cm min. współczynnik $\lambda = 0,045$ dołem w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 3.325*(5.035+3.30)*0.5 1.50*6.47 A (suma częściowa)	m ²		
				m ²	13.86	
				m ²	9.70	
				m ²	23.56	

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
	wejście główne wejście od za- plecza czoła		0.22*5.035 0.22*(1.50+6.47) B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1.11 1.75 2.86	
					RAZEM	26.42
11 d.1.1	KNR 0-23 2614-02	SST.1 5	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS- 70 040 min. współczynnik lambda=0,045 gr 18 cm ścian proste w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 2.20*(4.145+4.245*2)-4.50*2.80 4.40*(15.355-2.10)-0.90*2.00*4 5.35*2.10-1.50*2.10 4.40*8.70*2*4 -(2.40*1.10*3+1.20*1.10*2)*8 (4.40*2.77-1.20*2.40)*7 3.80*(3.60+9.325+1.05+0.575)-1.05*2.10-2.40*0.75 5.25*2.10-1.80*2.10 3.80*3.055*2*3-2.40*0.75*2*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.20 51.12 8.08 221.76 65.16 51.28 7.24 58.85	
					RAZEM	478.69
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	SST.1 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników ościeży (0.90+2.80*2)*3 +(0.90+2.00*2)*4 +1.50+2.10*2 +(5.50+2.40*2+1.20*2)*4 +1.05+2.10*2 +(2.40+0.75*2)*7 +1.80+2.10*2	m m	 134.15	
					RAZEM	134.15
13 d.1.1	KNR 0-23 2614-08	SST.1 5	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi min. współczynnik lambda=0,045 gr 3 cm w bezspoinowym systemie ociepleń BSO tynki cienkowarstwowe akrylowo-silikonowe faktura baranek gr. 2mm 0.18*poz.12	m ² m ²	 24.15	
					RAZEM	24.15
14 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	SST.1 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5.25*2+(5.25-4.40)+(5.25-3.80)+4.40*12+3.80 +4.50*2+2.80*2 4.65+1.50+6.47	m m m	 84.00 12.62	
					RAZEM	96.62
15 d.1.1	KNR 0-23 0933-01	SST.1 5	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokole 0.35*(0.80*0.5+0.40+4.145+4.245) +(0.35+0.80)*0.5*7.495 + (0.80+0.90)*0.5*15.24 +0.80*(1.20*0.5+6.40) +(0.65+0.60)*0.5*8.70*2 +0.60*0.90*0.5*2 +(0.60+0.35)*0.5*8.70*2 +0.35*0.90*0.5*2 +0.35*(8.70*2+0.30*0.5*2) +0.30*(8.70*2+7.80+4.60*0.5)	m ² m ²	 60.52	
					RAZEM	60.52
16 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	SST.1 5	przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.15	m ² m ²	 60.52	
					RAZEM	60.52
17 d.1.1	KNR 0-23 0933-02	SST.1 5	cokół: tynki cienkowarstwowe mozaikowe z kruszywem naturalnym z metodzie BSO w kolorze jasno szarym poz.15	m ² m ²	 60.52	
					RAZEM	60.52
18 d.1.1	KNR 2-02 0921-04	SST.1 7	podokienniki zewnętrzne - klinkierowe w kolorze grafitowym 0.20*[0.90*10+2.40*7+3.00*3+4.50*3+2.80*3+3.14*0.90*4+5.50*8+12.25]	m ² m ²	 24.85	
					RAZEM	24.85
19 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	SST.1 7	Obrzeża betonowe- opaska o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.80+4.24+4.15+0.50	m m	 10.69	
					RAZEM	10.69
20 d.1.1	KNR 2-31 0407-02 0407-07	SST.1 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m 7.50+15.24	m m	 22.74	
					RAZEM	22.74
21 d.1.1	KNR 0-11 0320-05	SST.1 7	wokół budynku od strony bez chodników opaska szer. 50cm z kostki brukowej podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 0.50*[poz.19+poz.20]	m ² m ²	 16.72	
					RAZEM	16.72
1.2	45262100-2		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			

Lp.	Podstawa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR 2-02 1604-01	SST.1 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 3.90*[3.055*6+3.41+10.49] 4.75*[13.18+8.70*8+3.30*7] 5.60*2.10*2 6.50*4.245 7.10*(4.145+4.245) 8.25*(3.30+7.495+0.80+15.24+0.80) (7.90-5.00)*48.615	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 125.70 502.93 23.52 27.59 59.57 227.99 140.98	
					RAZEM	1 108.28
23 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	SST.1 6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,18,24,25,26,27,28,29,30)			
1.3 d.1.3	45421160-3 0208-05		Instalowanie wyrobów metalowych zewn.			
		SST.8	Dostawa stali - kształtowników zimnogiętych [7.30*3+3.70 +1.60]*20.69 [3.30+6*3.05]*11.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A/1000	t kg kg kg t	 562.77 257.04 ===== 819.81 0.82	
					RAZEM	0.82
25 d.1.3	KNR 2-05 0208-05	SST.8	Montaż - Konstrukcje podparć, zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg konstrukcja podpierająca stalowa do łapaczy światła poz.24	t t	 0.82	
					RAZEM	0.82
26 d.1.3	KNR 2-02 1220-04 analogia tarasy	SST.8	Dostawa i montaż łapacze światła poziome nad tarasami - systemowe stałe lamele żaluzjowe szer. 15cm aluminiowe, lakierowane na kolor 9006, pokrycie w 50%, na wspornikach aluminiowych systemowych, 3.30*3.055*(2*3+1)	m ² m ²	 70.57	
					RAZEM	70.57
27 d.1.3	KNR 2-02 1220-04 analogia tarasy kl.sch łuk	SST.8	Dostawa i montaż łapacze światła pionowe mocowane do ścian - systemowe stałe lamele żaluzjowe szer. 15cm aluminiowe, lakierowane na kolor 9006, pokrycie w 50%, na wspornikach aluminiowych systemowych, 3.30*3.055*(2*3+1) (4.145+4.245)*2.40 3.85*16.705	m ² m ² m ² m ²	 70.57 20.14 64.31	
					RAZEM	155.02
28 d.1.3	KNR 2-02 1220-04 analogia kl.sch	SST.8	Dostawa i montaż osłony daszku wejścia głównego - sztyld 0.75*5.10	m ² m ²	 3.82	
					RAZEM	3.82
29 d.1.3	KNR 2-02 1215-01 analogia	SST.8	Attyka -kratki stalowe nierdzewne 14/14cm z siatka , osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 43	szt. szt.	 43.00	
					RAZEM	43.00
30 d.1.3	KNR 2-02 1219-04 analogia	SST.8	Klamry włazowe typowe zewnętrzne 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
1.4	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - schody pochylnie studzienki murki			
31 d.1.4	KNR 4-01 0101-05 wej. główne pochylnia boczne schody tarasy	SST.1	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II -pod schody i tarasy 3.40*0.70+(4.60+3.30)*0.5*3.10 1.50*4.60 1.50*(1.20+6.35) +1.50*(1.20+2.20) A (suma częściowa) 17.22*3+9.42 <m2 wg zestawienia na rysunkach>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.62 6.90 16.42 ----- 37.94 61.08	
					RAZEM	99.02
32 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01	SST.4	Izolacja podestów schodów betonowych zewn. : 1x papa termozgrzewalna lub membrana izolacyjna poz.31	m ² m ²	 99.02	
					RAZEM	99.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 0-11 0320-05 analogia	SST.1 7	Taras i pochylnie z kostki betonowej w kolorze grafitowym gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	m ²		
	wej. główne		3.40*0.70+(4.60+3.30)*0.5*3.10	m ²	14.62	
	pochylnia		1.50*4.60	m ²	6.90	
	tarasy		17.22*3+9.42 <m2 wg zestawienia na rysunkach>	m ²	61.08	
					RAZEM	82.60
34 d.1.4	KNR 2-31 0403-01 stopnie pochylnia	SST.1 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 6.86*[2*2+3] +3.53*3 +3.30*3 4.60*2	m m m	 68.51 9.20	
					RAZEM	77.71
35 d.1.4	KNR 2-02 0218-01 boczne	SST.2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.50*(0.60*0.25+1.20*0.30+6.35*0.15) +1.50*(0.60*0.25+1.20*0.30+2.20*0.15) 1.20*0.25*(1.61+0.90+7.60)	m ³ m ³ m ³	 3.45 3.03	
	murki - fund.				RAZEM	6.48
36 d.1.4	NNRNKB 202 2810-06	SST.1 2	schody zewnętrzne zaplecza okładzina z gresu przeciwpoślizgowego R10 gat.1 w kolorze szarym na kleju i spoinach wodoszczelnych pod płytkami izolacja z płynnej folii, 1.50*(1.20+6.35+5*0.155) +1.50*(1.20+2.20+5*0.156)	m ² m ²	 18.76	
	boczne				RAZEM	18.76
37 d.1.4	NNRNKB 202 2809-03 boczne	SST.1 2	(z.VI) Cokoliki z płytek j.w. 1.50+6.35+5*0.155--1.05-1.85 +1.50+1.80-1.40	m m	 9.72	
					RAZEM	9.72
38 d.1.4	KNR 2-02 0117-13	SST.2	Murki z cegły klinkierowej w kolorze grafitowym murowanej na zaprawie do klinkieru trasowej lub nanozaprawie, spoiny ciemnoszare 1.10*[7.51-0.30*5-0.25]+0.78*(7.51-1.20)+0.78*1.20*0.5 0.78*1.20*0.5*2+1.10*(3.14+1.20)+0.78*3.14-1.10*(0.30*5)	m ² m ² m ²	 11.73 6.51	
					RAZEM	18.24
39 d.1.4	KNR 2-02 0921-03	SST.2	Nakrywy klinkierowe murków 0.25*[7.51+3.14+1.20]	m ² m ²	 2.96	
					RAZEM	2.96
40 d.1.4	KNR 2-02 1209-01 analogia	SST.8	Balustrada pochylni z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej 5.16*2	m m	 10.32	
					RAZEM	10.32
41 d.1.4	KNR 2-02 1209-01 analogia	SST.8	Balustrada pochylni w terenie z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej 9.00*2	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
42 d.1.4	KNR 2-02 1207-03 analogia	SST.8	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wejście główne 3.50+1.20	m m	 4.70	
					RAZEM	4.70
43 d.1.4	KNR 2-02 1207-02 analogia	SST.8	Balustrady schodowe wejścia boczne 3.17+1.20+7.51	m m	 11.88	
					RAZEM	11.88
44 d.1.4	KNR 2-02 1208-03	SST.8	Pochwyt zewn na wspornikach przy tarasie 1.00*9*2 1.50*2	m m m	 18.00 3.00	
					RAZEM	21.00
45 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	SST.8	wycieraczki: typowe, przy wejściu głównym podwójna 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
46 d.1.4	KNR 2-01 0310-01	SST.1	Ręczne wykopy pod studzienki ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.90*0.75*[1.16*2+0.15*2]	m ³ m ³	 1.77	

Lp.	Podstawa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	skarpa		0.90*0.25*(0.75*2+1.16*2+0.15*2)	m ³	0.93	
					RAZEM	2.70
47 d.1.4	KNR 2-02 0701-01 analogia	SST.2	Betonowe dno studzienki grubości 8 cm Beton zwykły C8/10 (B-10) Krotność = 0.8	m ²		
			0.75*[1.16*2+0.15*2]	m ²	1.96	
					RAZEM	1.96
48 d.1.4	KNR 2-02 0701-03	SST.2	Ściany studzienki z betonu grubości 12 cm. Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ²		
			1.15*(0.60*3+1.16*2+0.15*2)	m ²	5.08	
					RAZEM	5.08
49 d.1.4	KNR 2-02 0701-04	SST.2	j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości	m ²		
			Krotność = 3	m ²	5.08	
			poz.48		RAZEM	5.08
50 d.1.4	KNR 2-01 0611-01	SST.2	Rurka drenerska	m		
			0.5*2	m	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.4	KNR 2-02 0604-02	SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
			0.75*[1.16*2+0.15*2]	m ²	1.96	
					RAZEM	1.96
52 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	SST.1 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
			0.60*1.16*2	m ²	1.39	
					RAZEM	1.39
53 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			1.15*(0.75*2+1.16*2+0.15*3)	m ²	4.91	
					RAZEM	4.91
54 d.1.4	KNR 2-02 0603-10	SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.53	m ²	4.91	
					RAZEM	4.91
55 d.1.4	KNR 2-01 0320-0101 skarpa	SST.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			0.90*0.25*(0.75*2+1.16*2+0.15*2)	m ³	0.93	
					RAZEM	0.93
56 d.1.4	KNR 2-01 0415-01	SST.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
			0.90*0.75*[1.16*2+0.15*2]	m ³	1.77	
					RAZEM	1.77
57 d.1.4	KNR 2-02 1217-03	SST.8	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
			(1.16+0.60)*2*2	m	7.04	
					RAZEM	7.04
58 d.1.4	KNR 2-02 1216-03	SST.8	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1.4	KNR 0-23 0933-01	SST.1 5	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej na studzienkach	m ²		
			1.00*(0.60*2+1.16)*2	m ²	4.72	
			0.25*(0.75*2+1.16*2+0.15*2)	m ²	1.03	
			0.15*(0.60*3+1.16*2+0.15*3)	m ²	0.69	
					RAZEM	6.44
60 d.1.4	KNR 0-23 0933-02	SST.1 5	tynki cienkowarstwowe mozaikowe z kruszywem naturalnym z metodzie BSO w kolorze jasno szarym na studzienkach	m ²		
			poz.59	m ²	6.44	
					RAZEM	6.44