

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

**NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ
I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ przy ul. Szaserów w Warszawie
PRZEBUDOWA PARKU IM. J. POLIŃSKIEGO
ARCHITEKTURA**

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Szaserów
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Urząd Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274 , Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Długozima

DATA OPRACOWANIA : 17.06.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2014 r.

Data zatwierdzenia

1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejszy przedmiar obejmuje prace związane z budową dwóch pawilonów w Parku im. J. Polińskiego przy ul. Szaserów w Warszawie.

2. ZAKRES ROBÓT:

Zakres prac obejmuje:

- roboty murarskie
- posadzki
- fasadę
- tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne
- dach
- elewację i wykończenia zewnętrzne
- izolacje zewnętrzne ścian fundamentowych
- ślusarkę i roboty wykończeniowe
- odwodnienie dachu
- ogrodzenie

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiar opracowano na podstawie dokumentacji: PROJEKT BUDOWY DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO przy ul. Szaserów w Warszawie. ARCHITEKTURA

DZIAŁY PRZEDMIARU

PP_budowlany_PD

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45261210-9	ROBOTY MURARSKIE	1	8
2	45261210-9	POSADZKI	9	21
3	45261210-9	FASADA	22	22
4	45261210-9	TYNKI, MALOWANIA I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	23	29
5	45261210-9	DACH	30	37
6	45261210-9	STOLARKA	38	44
7	45261210-9	ELEWACJE I WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE	45	56
8	45261210-9	IZOLACJE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	57	61
9	45261210-9	ŚLUSARKA I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE	62	67
10	45212300-9	ODWODNIENIE DACHÓW - SYSTEM PODCIŚNIENIOWY	68	73
11	45212300-9	OGRODZENIE	74	75

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45261210-9	ROBOTY MURARSKIE			
1 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-02 A B (0)	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych (4.785+5.71+15.53)*3.4-1*2*2 (12.955+4.6+7)*3.4	m ² m ² m ²	 84.485 83.487	
					RAZEM	167.972
2 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-01 A B	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E18 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych (2.21+4.93)*3.4 (2.21+4.93)*3.4	m ² m ² m ²	 24.276 24.276	
					RAZEM	48.552
3 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-02 A	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych (3.785+4.49+2.83)*3.75	m ² m ²	 41.644	
					RAZEM	41.644
4 d.1	TOM V	KNR 9-01 0105-02 A B (-1) B (0)	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E12 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych (1.87+1.51+2.2+2.17+2.42+1.62+1.675+0.495+1.38+5.765)*3.75-0.9*2*6-1.3*2 (3.455+3.685+4.56+5.56+5.555+1.18+13.83)*2.8-0.9*4-1*2 (1.63+1.89+5.545+1.51+1.88+1.96+4.5+1.925+1.92+1.96*2+0.24+0.5+5.72)*3.75-0.9*2*7-1.3*2*2	m ² m ² m ² m ²	 65.744 100.310 106.475	
					RAZEM	272.529
5 d.1	TOM V	KNR 9-01 0105-01 A B	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E8 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 1.9*3.75 1.92*3.75	m ² m ² m ²	 7.125 7.200	
					RAZEM	14.325
6 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0128-07 A B	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 12*4.5 <-1>14*2.8 <0>14*4	m m m m	 54.000 39.200 56.000	
					RAZEM	149.200
7 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- obudowy szachtów (2.44+4*0.2+1.84+3*0.2+1.7+4*0.2)*2.8*0.12 (2.44+4*0.2+1.84+3*0.2+1.7+4*0.2)*3.75*0.12	m ³ m ³ m ³	 2.748 3.681	
					RAZEM	6.429
8 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0608-09 kanały czerpni	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową (1.82+0.4)*2.75	m ² m ²	 6.105	
					RAZEM	6.105
2		45261210-9	POSADZKI			
9 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1103-03 A	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97)*0.3	m ³ m ³	 40.539	
					RAZEM	40.539
10 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1101-03 A	Podkłady betonowe gr. 15 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15) (79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97)*0.1	m ³ m ³	 13.513	
					RAZEM	13.513
11 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01 A B -1 B-0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z bitumicznej samoprzylepnej membrany hydroizolacyjnej - poziome podposadzkowe 79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 38.76+26.4+21.46+8.65+7.89+30.12+10.13 76.92+17.5+3.65+19.26+2.17+7.25+4.06+7.13	m ² m ² m ² m ²	 135.130 143.410 137.940	
					RAZEM	416.480
12 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0608-03 analogia A B 0	Warstwa termoizolacyjna polistyren ekstrudowany XPS URSA N-III-L gr. 10 cm - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 76.92+17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 135.130 137.870	
					RAZEM	273.000
13 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0608-03 analogia A B 0	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian akustyczny 22/20 "Głucha Baba" - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 76.92+17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 135.130 137.870	
					RAZEM	273.000
14 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01 A B 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe z wywinięciem na ściany (79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97)*1.2 76.92+17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 162.156 137.870	
					RAZEM	300.026

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1116-01 + KNR-W 2-02 1116-03 A B 0	Posadzki z betonu C20/25 zatarte na ostro grubości 100 mm zbrojone włóknamy stalowymi rozproszonymi 79.12+12.51+2.28+7.09+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 76.92+17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 135.130 137.870	
					RAZEM	273.000
16 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-08 analogia A-0 B 0 B schody wewn.	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego - system posadzek epoksydowych Bautech TL- dopuszcza się składanie ofert równoważnych 79.12+7.09 76.92 1.93*2.04+(0.15+0.3)*2.04*3+1*2.04	m ² m ² m ² m ²	 86.210 76.920 8.731	
					RAZEM	171.861
17 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-01 analogia A B 0 B schody wewn.	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm - system posadzek epoksydowych Bautech TL- dopuszcza się składanie ofert równoważnych 12.51+2.28+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 76.92 1.93*2.04+(0.15+0.3)*2.04*3+1*2.04	m ² m ² m ² m ²	 48.920 76.920 8.731	
					RAZEM	134.571
18 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-08 analogia A B 0	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego - system posadzek epoksydowych Bautech SR - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 12.51+2.28+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 48.920 60.950	
					RAZEM	109.870
19 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-01 analogia A B 0	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm - system posadzek epoksydowych Bautech SR - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 12.51+2.28+4.4+4.64+6.36+8.76+9.97 17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 48.920 60.950	
					RAZEM	109.870
20 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1128-01 analogia B -1	Posadzki epoksydowe w pomieszczeniach wewnętrznych - samorozlewny system posadzek epoksydowych Bautech Parking System - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 29.94+26.47+21.43+8.62+7.86+38.93	m ² m ²	 133.250	
					RAZEM	133.250
21 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-03 + KNR-W 2-02 1126-08 B schody zewn.	Szybkoschnąca żywica poliuretanowa do hydroizolacji płynnej Soprema Alsan Quick 500 z posypką drobnego piasku kwarcowego (nawierzchnia przeciwpślizgowa) na gruncie Alsan PRU wg techn. i wytycznych producenta (kolor RAL 7040) - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 1.75*1.62+1.82*2.11+1.64*1+1.4*3.4 (0.1+0.2)*(1.82+2.69+4.77)+(0.19+0.3)*1.64*3+(0.19+0.3)*10*1.4	m ² m ² m ²	 13.075 12.055	
					RAZEM	25.130
3		45261210-9	FASADA			
22 d.3	TOM V	KNR-W 2-02 1040-06 A B	Fasada aluminiowa w systemie słupowo-ryglowym, szklona szklam dwuszybowym, bezpiecznym, z drzwiami, współczynnik U dla całego zestawu poniżej 0,9 W/m ² K, współ. g< 0,35 (13.83+8.19+5.685)*3.42 (13.83+8+10.73)*3.42	m ² m ² m ²	 94.751 111.355	
					RAZEM	206.106
4		45261210-9	TYNKI, MAŁOWANIA I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
23 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 0803-03 A parter	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2.41+3.83)*2*3.75 (4.49+1.63+2.64+4.74)*3.75	m ² m ² m ²	 46.800 50.625	
					RAZEM	97.425
24 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 0803-06 A B (-1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 8.76+7.09+9.97 29.94+24.47+21.43+8.62+7.86+38.93	m ² m ² m ²	 25.820 131.250	
					RAZEM	157.070
25 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 2010-01 A A A B (0) A B	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym (4.785+5.71+15.53)*3.75-1*2*2 (1.87+1.51+2.2+2.17+2.42+1.62+1.675+0.495+1.38+5.765)*3.75*2-(0.9*2*6-1.3*2)*2 (3.785+4.49+2.83)*3.75*2 (1.63+1.89+5.545+1.51+1.88+1.96+4.5+1.925+1.92+1.96*2+0.24+0.5+5.72)*3.75*2-(0.9*2*7-1.3*2*2) 1.9*3.75*2 1.92*3.75*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 93.594 141.888 83.288 241.150 14.250 14.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		tynki cem. wap. glazura	-poz.23	m ²	-97.425	
			-poz.29	m ²	-260.595	
					RAZEM	230.550
26 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 2701-01 A B (0)	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 79.2+12.51+2.28+4.4+4.64+6.36 76.92+17.45+3.65+19.23+2.2+7.25+4.07+7.10	m ² m ² m ²	 109.390 137.870	
					RAZEM	247.260
27 d.4	TOM V	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome poz.24+poz.25+poz.26	m ² m ²	 634.880	
					RAZEM	634.880
28 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 1510-01 sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.27	m ² m ²	 634.880	
					RAZEM	634.880
29 d.4	TOM V	NNRNKB 202 2802-05 A B	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (1.85+1.505)*2*3.75 (1.905+1.12)*2*3.75 (1.05+1.63)*2*3.75 (1.992+2.20)*2*3.75 (1.5*1.556)*2*3.75 -0.9*2*8 (1.12+1.92)*2*3.75*3 (0.97+1.46)*2*3.75 (1.955+1)*2*3.75*2 (1.51+1.74)*2*3.75 (1.51+1.74)*2*3.75 -0.9*2*12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.162 22.688 20.100 31.440 17.505 -14.400 68.400 18.225 44.325 24.375 24.375 -21.600	
					RAZEM	260.595
5		45261210-9	DACH			
30 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe z betonu lekkiego w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - formowana w spadki 300*(0.077+0.21)/2	m ³ m ³	 43.050	
					RAZEM	43.050
31 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
32 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
33 d.5	TOM V	KNR 0-23 2613-01 analogia A attyka B attyka	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian attyk (21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48)*(0.25+0.45) (22.44+4.46+9.025+20.46)*(0.25+0.45)	m ² m ² m ²	 43.328 39.470	
					RAZEM	82.798
34 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 300	m ² m ²	 300.000	
					RAZEM	300.000
35 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0504-03 analogia A attyka B attyka wyłaz	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej murków attyk (21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48)*0.6 (22.44+4.46+9.025+20.46)*0.6 1*4*0.7	m ² m ² m ² m ²	 37.138 33.831 2.800	
					RAZEM	73.769
36 d.5	TOM V	KNR 2-02 0410-01 A attyka B attyka	Wykonanie konstrukcji z płyty OSB wodoodpornej pod obróbki blacharskie attyk (21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48+2.21+4.93)*0.5 (22.44+4.46+9.025+20.46+2.21+4.93)*0.5	m ² m ² m ²	 34.518 31.762	
					RAZEM	66.280
37 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0515-02 A attyka B attyka	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z cynkowo-tytanowej (21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48+2.21+4.93)*0.6 (22.44+4.46+9.025+20.46+2.21+4.93)*0.6	m ² m ² m ²	 41.422 38.115	
					RAZEM	79.537
6		45261210-9	STOLARKA			

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1203-01 DS1	Drzwi stalowe pełne 100x200 cm 1*2*2	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1203-03 DS2	Drzwi stalowe z przeszkleniem 100x200 cm 1*2*2	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1204-03 DS3, DS4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 100x200 cm 1*2*(4+1)	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
41 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1026-01 D1 D2, D4, D5, D6	Ościeżnice drewniane regulowane dla ścian wewnętrznych 12 cm 1.3*2*3 0.9*2*(1+5+3+1)	m ² m ² m ²	 7.800 18.000	
					RAZEM	25.800
42 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1026-01 D3	Ościeżnice drewniane regulowane dla ścian wewnętrznych 8 cm 0.9*2*4	m ² m ²	 7.200	
					RAZEM	7.200
43 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone (90+40)x200 cm 1.3*2	m ² m ²	 2.600	
					RAZEM	2.600
44 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1022-01 D2-D6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200 cm 0.9*2*(1+4+5+3+1)	m ² m ²	 25.200	
					RAZEM	25.200
7		45261210-9	ELEWACJE I WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE			
45 d.7	TOM V	KNR 0-33 0109-04 A B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (tynk silikonowy) - roboty wykonywane ręcznie 3.42*(20.505+6.995+5.47) 3.42*(17.845+4.43+9.2)	m ² m ² m ²	 112.757 107.644	
					RAZEM	220.401
46 d.7	TOM V	KNR 0-33 0109-03 A B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (tynk silikonowy)- roboty wykonywane ręcznie 4.53*(2.195+4.93) 4.53*(2.195+4.93)	m ² m ² m ²	 32.276 32.276	
					RAZEM	64.552
47 d.7	TOM V	KNR 0-23 2613-01 A B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 3.42*(20.505+6.995+5.47) 3.42*(17.845+4.43+9.2)	m ² m ² m ²	 112.757 107.644	
					RAZEM	220.401
48 d.7	TOM V	KNR 0-33 0110-04 A B	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wyk.wyprawy elewacyjnej (tynk cokołowy)- roboty wyk. ręcznie 0.2*(20.505+6.995+5.47+2.195+4.93) 0.2*(17.845+4.43+9.2+2.195+4.93)	m ² m ² m ²	 8.019 7.720	
					RAZEM	15.739
49 d.7	TOM V	KNR 0-23 2613-01 A attyka B attyka	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48)*1.3 (22.44+4.46+9.025+20.46)*1.3	m ² m ² m ²	 80.466 73.300	
					RAZEM	153.766
50 d.7	TOM V	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian (poz.45+poz.46+poz.48+poz.49)*6	szt. szt.	 2 726.748	
					RAZEM	2 726.748
51 d.7	TOM V	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 220.401+64.552+15.739+153.766	m ² m ²	 454.458	
					RAZEM	454.458
52 d.7	TOM V	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach poz.45	m ² m ²	 220.401	
					RAZEM	220.401
53 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach poz.45	m ² m ²	 220.401	
					RAZEM	220.401
54 d.7	TOM V	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.49	m ²	153.766	
					RAZEM	153.766
55 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - płyta OSB wodoodporna	m ²		
			poz.49	m ²	153.766	
					RAZEM	153.766
56 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie paneli winylowych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - blacha tytan-cynk	m ²		
			poz.49	m ²	153.766	
					RAZEM	153.766
8		45261210-9	IZOLACJE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
57 d.8	TOM V	KNR 0-40 0105-04 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) mineralną zaprawą uszczelniającą np. K11 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²		
		A	(21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48)*1.5*2	m ²	185.691	
		A	(2.21+4.97)*1.5*2	m ²	21.540	
		A	1.78*0.55*2	m ²	1.958	
					RAZEM	209.189
58 d.8	TOM V	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Samoprzylepna membrana hydroizolacyjna do wys. 0,3 powyżej terenu - AquaThene 4000T - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²		
		B (-1)	(22.44+4.46+9.025+20.46)*3.4	m ²	191.709	
		B	(2.21+5.395)*3.4*2	m ²	51.714	
					RAZEM	243.423
59 d.8	TOM V	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m ²		
		A	(21.262+9.585+17.04+5.75+3.78+4.48)*1.5*2	m ²	185.691	
		A	(2.21+4.97)*1.5	m ²	10.770	
		A	1.78*0.55*2	m ²	1.958	
		B	(2.21+5.395)*3.4*2	m ²	51.714	
					RAZEM	250.133
60 d.8	TOM V	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 14 cm do ścian fundamentowych	m ²		
		A	(2.21+4.97)*1.5	m ²	10.770	
		B (-1)	(22.44+4.46+9.025+20.46)*3.4	m ²	191.709	
		B	(2.21+5.395)*3.4*2	m ²	51.714	
					RAZEM	254.193
61 d.8	TOM V	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
			poz.59+poz.60	m ²	504.326	
					RAZEM	504.326
9		45261210-9	SLUSARKA I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE			
62 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane	m		
			1.235+2.85+1.4	m	5.485	
					RAZEM	5.485
63 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach	m		
			3.205+3	m	6.205	
					RAZEM	6.205
64 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 78x78 mm, z kratki stalowej ocynkowanej, montowane w posadzce, systemowe	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
65 d.9	TOM V	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analiza indywidualna	Opaska z gipsu gr. 15 cm	m ²		
			0.6*(20+12)	m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
66 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
			4.1*2	m	8.200	
					RAZEM	8.200
67 d.9	TOM V	kalkulacja indywidualna	Wyłaz dachowy stalowy z kopułą akrylową i kołnierzem termicznym obwodowym szer. 100 mm, atestowane z izolacją termiczną o wym. 90x90 cm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
10		45212300-9	ODWODNIENIE DACHÓW - SYSTEM PODCIŚNIENIOWY			
68 d.10	TOM V	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 A B	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 4 4	kpl. kpl. kpl.	 4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
69 d.10	TOM V	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-05 A awaryjna B awaryjna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - rynny 0.5+2.5+4.5+1+1+4+1+0.5 3.5+1+2.5+5.6+0.4 0.5+2.5+5+0.5+2+8.5 0.5+6.5+10+0.5+0.5	m m m m m	 15.000 13.000 19.000 18.000	
					RAZEM	65.000
70 d.10	TOM V	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05 A B	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - rury - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 4*2 4*2	m m m	 8.000 8.000	
					RAZEM	16.000
71 d.10	TOM V	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - kolana - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 9+7+7+6	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
72 d.10	TOM V	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - trójniki - dopuszcza się składanie ofert równoważnych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.10	TOM V	KNR-W 2- 16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o średnicy zewnętrznej 110 mm 3.14*0.11*(16+65)	m ² m ²	 27.977	
					RAZEM	27.977
11		45212300-9	OGRODZENIE			
74 d.11	TOM V	KNR 2-05 0208-04	Montaż słupków stalowych ogrodzenia z dwuteownika HEB 120 wys. 3,25 m - dostawa i montaż z zabezpieczeniem antykorozyjnym słupki 3.25<mb>*31<szt.>*25.3*0.001 blachy 0.18*0.18*10*8*31*0.001	t t t	 2.549 0.080	
					RAZEM	2.629
75 d.11	TOM V	kalkulacja indywidualna A B C	Montaż ogrodzenia wraz z bramami i furtkami z blachy stalowej 100x50 mm mocowanej do profili 50x50 mm na gotowych słupach z dwuteownika HEB 120 - dostawa i montaż (2.06+4.2+3.895+1.2+0.37)*3.1 (1.86+2.905+5.295+2.905+1.855)*3.1 (6.415+1.305+5.235)*3.1	m ² m ² m ² m ²	 36.348 45.942 40.160	
					RAZEM	122.450

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45261210-9	ROBOTY MURARSKIE				
1 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	167.972		
2 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-01	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E18 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	48.552		
3 d.1	TOM V	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	41.644		
4 d.1	TOM V	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E12 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	272.529		
5 d.1	TOM V	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E8 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	14.325		
6 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	149.200		
7 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- obudowy szachtów	m ³	6.429		
8 d.1	TOM V	KNR-W 2-02 0608-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²	6.105		
Razem dział: ROBOTY MURARSKIE							
2		45261210-9	POSADZKI				
9 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³	40.539		
10 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe gr. 15 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	13.513		
11 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z bitumicznej samoprzylepnej membrany hydroizolacyjnej - poziome podposadzkowe	m ²	416.480		
12 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Warstwa termoizolacyjna polistyren ekstrudowany XPS URSA N-III-L gr. 10 cm - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	273.000		
13 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian akustyczny 22/20 "Głucha Baba" - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	273.000		
14 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany	m ²	300.026		
15 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1116-01 + KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki z betonu C20/25 zatarte na ostro grubości 100 mm zbrojone włóknami stalowymi rozproszonymi	m ²	273.000		
16 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-08 analogia	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego - system posadzek epoksydowych Bautech TL- dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	171.861		
17 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-01 analogia	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm - system posadzek epoksydowych Bautech TL- dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	134.571		
18 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-08 analogia	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego - system posadzek epoksydowych Bautech SR - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	109.870		
19 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-01 analogia	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm - system posadzek epoksydowych Bautech SR - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	109.870		
20 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1128-01 analogia	Posadzki epoksydowe w pomieszczeniach wewnętrznych - samorozlewny system posadzek epoksydowych Bautech Parking System - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	133.250		
21 d.2	TOM V	KNR-W 2-02 1126-03 + KNR-W 2-02 1126-08	Szybkoschnąca żywica poliuretanowa do hydroizolacji płynnej Soprema Alsan Quick 500 z posypką drobnego piasku kwarcowego (nawierzchnia przeciwpoślizgowa) na gruncie Alsan PRU wg techn. i wytycznych producenta (kolor RAL 7040) - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	25.130		
Razem dział: POSADZKI							
3		45261210-9	FASADA				
22 d.3	TOM V	KNR-W 2-02 1040-06	Fasada aluminiowa w systemie słupowo-ryglowym, szklona szklam dwuszybowym, bezpiecznym, z drzwiami, współczynnik U dla całego zestawu poniżej 0,9 W/m ² K, współ. g< 0,35	m ²	206.106		
Razem dział: FASADA							
4		45261210-9	TYNKI, MALOWANIA I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE				
23 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	97.425		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	157.070		
25 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	230.550		
26 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²	247.260		
27 d.4	TOM V	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome	m ²	634.880		
28 d.4	TOM V	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	634.880		
29 d.4	TOM V	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	260.595		
Razem dział: TYNKI, MALOWANIA I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE							
5		45261210-9	DACH				
30 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe z betonu lekkiego w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - formowana w spadki	m ³	43.050		
31 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja	m ²	300.000		
32 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m ²	300.000		
33 d.5	TOM V	KNR 0-23 2613-01 analogia	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian attyk	m ²	82.798		
34 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	300.000		
35 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej murków attyk	m ²	73.769		
36 d.5	TOM V	KNR 2-02 0410-01	Wykonanie konstrukcji z płyty OSB wodoodpornej pod obróbki blacharskie attyk	m ²	66.280		
37 d.5	TOM V	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z cynkowo-tytanowej	m ²	79.537		
Razem dział: DACH							
6		45261210-9	STOLARKA				
38 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne 100x200 cm	m ²	4.000		
39 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1203-03	Drzwi stalowe z przeszkleniem 100x200 cm	m ²	4.000		
40 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 100x200 cm	m ²	10.000		
41 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane dla ścian wewnętrznych 12 cm	m ²	25.800		
42 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane dla ścian wewnętrznych 8 cm	m ²	7.200		
43 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone (90+40)x200 cm	m ²	2.600		
44 d.6	TOM V	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200 cm	m ²	25.200		
Razem dział: STOLARKA							
7		45261210-9	ELEWACJE I WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE				
45 d.7	TOM V	KNR 0-33 0109-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (tynk silikonowy) - roboty wykonywane ręcznie	m ²	220.401		
46 d.7	TOM V	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (tynk silikonowy)- roboty wykonywane ręcznie	m ²	64.552		
47 d.7	TOM V	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²	220.401		
48 d.7	TOM V	KNR 0-33 0110-04	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wyk.wyprawy elewacyjnej (tynk cokołowy)- roboty wyk. ręcznie	m ²	15.739		
49 d.7	TOM V	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²	153.766		
50 d.7	TOM V	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	2726.748		
51 d.7	TOM V	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²	454.458		

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.7	TOM V	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m ²	220.401		
53 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m ²	220.401		
54 d.7	TOM V	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m ²	153.766		
55 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - płyta OSB wodoodporna	m ²	153.766		
56 d.7	TOM V	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie paneli winylowych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - blacha tytan-cynk	m ²	153.766		
Razem dział: ELEWACJE I WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE							
8		45261210-9	IZOLACJE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
57 d.8	TOM V	KNR 0-40 0105-04 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian z betonu wodoszczelnego (wysokie wymagania użytkowe) mineralną zaprawą uszczelniającą np. K11 - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	209.189		
58 d.8	TOM V	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Samoprzylepna membrana hydroizolacyjna do wys. 0,3 powyżej terenu - AquaThene 4000T - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m ²	243.423		
59 d.8	TOM V	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m ²	250.133		
60 d.8	TOM V	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 14 cm do ścian fundamentowych	m ²	254.193		
61 d.8	TOM V	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	504.326		
Razem dział: IZOLACJE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH							
9		45261210-9	ŚLUSARKA I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE				
62 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane	m	5.485		
63 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach	m	6.205		
64 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 78x78 mm, z kratki stalowej ocynkowanej, montowane w posadzce, systemowe	szt.	7.000		
65 d.9	TOM V	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analiza indywidualna	Opaska z grysu gr. 15 cm	m ²	19.200		
66 d.9	TOM V	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m	8.200		
67 d.9	TOM V	kalkulacja indywidualna	Wyłaz dachowy stalowy z kopułą akrylową i kołnierzem termicznym obwodowym szer. 100 mm, atestowane z izolacją termiczną o wym. 90x90 cm	kpl.	2.000		
Razem dział: ŚLUSARKA I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE							
10		45212300-9	ODWODNIENIE DACHÓW - SYSTEM PODCIŚNIENIOWY				
68 d.10	TOM V	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.	8.000		
69 d.10	TOM V	KNR 2-15/GE-BERIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - rynny	m	65.000		
70 d.10	TOM V	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - rury - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	m	16.000		
71 d.10	TOM V	KNR 2-15/GE-BERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - kolana - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	szt.	29.000		
72 d.10	TOM V	KNR 2-15/GE-BERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - trójniki - dopuszcza się składanie ofert równoważnych	szt.	4.000		
73 d.10	TOM V	KNR-W 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o średnicy zewnętrznej 110 mm	m ²	27.977		
Razem dział: ODWODNIENIE DACHÓW - SYSTEM PODCIŚNIENIOWY							
11		45212300-9	OGRODZENIE				

KOSZTORYS OFERTOWY

PP_budowlany_PD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.11	TOM V	KNR 2-05 0208-04	Montaż słupków stalowych ogrodzenia z dwuteownika HEB 120 wys. 3,25 m - dostawa i montaż z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	2.629		
75 d.11	TOM V	kalkulacja indywidualna	Montaż ogrodzenia wraz z bramami i furtkami z blachy stalowej 100x50 mm mocowanej do profili 50x50 mm na gotowych słupach z dwuteownika HEB 120 - dostawa i montaż	m ²	122.450		
Razem dział: OGRODZENIE							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: