

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d. 1.1	0349-02	4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 2-21	Oczyszczenie szamba z roślin i namulów - wywiezienie samochodami na odl. do 1.0 km	m ³		
d. 1.1	0102-07 analogia	9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d. 1.1	0329-05	1.5*2.2*.25	m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d. 1.1	0509-03	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d. 1.1	0504-01	65.90	m ²	65.90	
				RAZEM	65.90
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
d. 1.1	0701-02	225	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d. 1.1	0535-08	35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d. 1.1	0535-04	26.50	m	26.50	
				RAZEM	26.50
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d. 1.1	0535-06	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 2-02	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podł. gruntowym - zagruzowanie szamba	m ³		
d. 1.1	1101-03	4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - zasypianie szamba	m ³		
d. 1.1	1103-01	5.0	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d. 1.1	1103-01	12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowyl.- dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
d. 1.1	1103-05	12.0*20	m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
14	kalk. własna	Opłata utylizacyjna	m ³		
d. 1.1		12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN			
15	KNR 2-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg		
d. 1.2	0125-05	55	kg	55.00	
				RAZEM	55.00
16	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. 1ceg. z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
d. 1.2	0126-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	kalk. własna	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacji	m ²		
d. 1.2		241	m ²	241.00	
				RAZEM	241.00
18	KNR 4-01	Uzup. tynk zwyk. wew. kat. II z zapr. cem.-wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m ²		
d. 1.2	0710-02	225	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
19	NNRNKB 202	(z. VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 15cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m ²		
d. 1.2	2608-01	231	m ²	231.00	
				RAZEM	231.00
20	NNRNKB 202	(z. VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 10cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej- cokół	m ²		
d. 1.2	2608-01	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR 0-23 0932-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - słupy pergolii, cokół budynku 40.0	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
22 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - bud. gospodarczy 80	m ² m ²	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
23 d.1.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - sufit pergolii 30.0	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
1.3	45261214-7	DACH			
24 d.1.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 45	m ² m ²	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej 45	m ² m ²	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
26 d.1.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża 434	m ² m ²	 434.00	 434.00
				RAZEM	434.00
27 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z wykonaniem warstwy termoizolacji z płyt wełny mineralnej 434	m ² m ²	 434.00	 434.00
				RAZEM	434.00
28 d.1.3	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża 434.00*4	szt szt	 1736.00	 1736.00
				RAZEM	1736.00
29 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych 6.0	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
30 d.1.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy 30.0	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej 32	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
32 d.1.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej, emaliowanej 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
33 d.1.3	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych 70	szt. szt.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
34 d.1.3	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 65	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
35 d.1.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - ponowny montaż przewodów zdemontowanych 65	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - ponowny montaż 65	szt. szt.	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
37 d.1.3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
38 d.1.3	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
39 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.4	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
41 d.1.4	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 6.5	m ² m ²	 6.50	 6.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.4	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m ²	RAZEM	6.50
		17.8	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
43 d.1.4	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
		6.4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
44 d.1.4	TZKNBK XXIII 0207-04	parapety zew. z blachy emaliowanej	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.1.4	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zew. z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.5*2.1	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
46 d.1.4	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - daszek nad wejściem	m ²		
		1.9*0.95	m ²	1.81	
				RAZEM	1.81
47 d.1.4	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	45262522-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
48 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po-szpachlow.nierówności	m ²		
		1145	m ²	1145.00	
				RAZEM	1145.00
49 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po-wierzchnie pionowe - bud. gospodarczy	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
50 d.1.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		1145	m ²	1145.00	
				RAZEM	1145.00
51 d.1.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez grunto-wania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		1145	m ²	1145.00	
				RAZEM	1145.00
52 d.1.5	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm - malowanie para-petów wew.	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
53 d.1.5	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa [PLAST P 2x36W]	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. gospodarczy	m ²		
		38.0	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
55 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm - bud. gospo-darczy	m ²		
		38.0*6	m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
56 d.1.5	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapien-nej pustakami 'Alfa' - bud. gospodarczy	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.5	KNR-W 2-02 0127-05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm - bud. gospodarczy	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
58 d.1.5	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - bud. gospodarczy	m ²		
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
59 d.1.5	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
60 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - bud. główny	m ³		
		3.295	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
61 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - bud. główny	m ²		
		65.90	m ²	65.90	
				RAZEM	65.90
62 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - bud. główny	m ²		
		65.90	m ²	65.90	
				RAZEM	65.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. główny	m ²		
		65.90	m ²	65.90	
				RAZEM	65.90
64 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm - bud. główny	m ²		
		263.60	m ²	263.60	
				RAZEM	263.60
65 d.1.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-bud. główny	m ²		
		76.5	m ²	76.50	
				RAZEM	76.50
66 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - bud. główny	m ²		
		76.5+65.90	m ²	142.40	
				RAZEM	142.40
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - bud. główny	m ²		
		76.5+65.90	m ²	142.40	
				RAZEM	142.40
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - bud. główny	m ²		
		142.40	m ²	142.40	
				RAZEM	142.40
69 d.1.5	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		65.90	m ²	65.90	
				RAZEM	65.90
70 d.1.5	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
71 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- schowek porządkowy	m ²		
		1.9	m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
72 d.1.5	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie -schowek porządkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45233220-7	UTWARDZENIE TERENU			
73 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		250.0	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
74 d.1.6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		200.0	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
75 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		250.0	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
76 d.1.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		250.0*7	m ²	1750.00	
				RAZEM	1750.00
77 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
78 d.1.6	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²		
		240.0	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
79 d.1.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
80 d.1.6	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
		0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
1.7	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANIATARNEJ			
81 d.1.7	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		15*0.80*0.90*0.90	m ³	9.72	
				RAZEM	9.72
82 d.1.7	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15*0.80*0.90*0.10	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
83 d.1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		15*0.90	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Sztaluga trójnożna z deską - wg załącznika Materiał: drewno bukowe impregnowane olejem roślinnym Stabilizowana półka Regulacja wysokości półki: zatrzask na metalowej zębatej listwie Wymiary: podstawa 57 cm, wysokość od 181 do 226 cm Maks. wysokość podobrazia: 127 cm Waga: 6,5 kg 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stelaż wystawienniczy -6 plansz o wymiarach 70 cm x 200 cm - wg załącznika Wykonane z profili o cechach zawiasu lub z paneli łączonych zawiasami, co umożliwia zbudowanie ścianki z dowolnej liczby paneli lub wykorzystywanie paneli pojedynczo. Oba rozwiązania umożliwiają: składanie i rozkładanie ścianek w łatwy sposób bez użycia narzędzi ustawianie paneli ścianek pod dowolnymi kątami łatwe przechowywanie ścianek ŚCIANKI WYSTAWOWE - WYMIARY szerokość A = 70 cm x wysokość B = 200 cm ŚCIANKI WYSTAWOWE - BUDOWA ścianki wykonane z profili aluminiowych anodowanych (kolor srebrny mat) lub malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchenka gazowa 4-palnikowa gazowa z piekarnikiem , kolor srebrny, szerokość 50 cm , zapalarka w przycisku, zabezpieczenie przeciwwypływowe. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : chłodziarko zamrażarka typu LT-514 AX - lub równoważna -pojemność całkowita do 212 l -zamrażarka 1 komorowa na górze -automatyczne rozmrażanie komory chłodziarki -szuflada na owoce i warzywa -klasa energetyczna A -wymiary WxSxG: 143x55x60 cm -kolor srebrny 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.1.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.1.8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.8	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.1.8	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.1.8	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe wg załącznika 1.20*1.15	m ² m ²	 1.38	
				RAZEM	1.38
110 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Biurka pod komputer Wysokość: 74.50 cm - wg załącznika Szerokość: 50.5 cm Głębokość/Długość: 80 cm kolor: olcha miodowa 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Biurko narożne Wymiar - wg załącznika : - szerokość: 132/106 cm - wysokość: 75 cm Biurko wykonane z wysokiej jakości płyty laminowanej grubości 18 mm . -obrzeża wykończone listwą PCV -nadstawka -wysuwany blat na klawiaturę na prowadnicach rolkowych -zamykana przesuwana szafka -półka na stację komputera - kolor : olcha miodowa - materiał: płyta laminowana -kształt blatu: narożne - ilość drzwi: 1 drzwiowe 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Krzesła drewniane - wg załącznika - kolor: Olcha - wysokość: 103 cm - szerokość 42 cm - głębokość 49 cm - wypełnienie: tapicerka 56	szt		
			szt	56.00	
				RAZEM	56.00
113 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stół o wym. 140x90 cm - wg załącznika - blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych. 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
114 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stół o wym. 120x80 cm - wg załącznika –blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych. 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
115 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Tablica metalowa biała . Tablica magnetyczna o wymiarach 900 x 600 cm Rama drewniana lub aluminiowa do pracy w położeniu pionowym lub poziomym z półeczką i materiałem do montażu. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Zestaw do koszykówki z tablicą, jednosłupowy montowany w tulejach wg załącznika - konstrukcja do koszykówki jednosłupowa - tablica o wymiarach 90 x 120 cm - obręcz cynkowana a siatka łańcuchowa - przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boisko szkolne) - całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych - wersja mocowana na tulejach, demontowalna W skład zestawu wchodzi - 1 słup. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Zestaw do siatkówki wg załącznika - Słupki stalowe wykonane ze specjalnego profilu stalowego 80x80 mm, - mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. - całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną. W skład kompletu słupków wchodzi: • urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego • haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne) Siatka popularna wymiary: 9,5m x 1 m, sznurki, naciąg polipropylenowe 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Mebli kuchennych wg załącznika Lewa strona kuchni: Góra: 1 szafka wisząca oszklona – szer.80 cm 1 szafka wisząca – szer.40 cm 1 szafka wisząca – szer.80 cm 2 szafki wiszące - szer.60 cm Dół: 2 szafki stojące – szer.80 cm 2 szafki stojące - szer.60 cm 1 szafka stojąca z trzema szufladami – szer.40 cm 1 blat o długości 320 cm i grubości 2,8 cm 1 szafka kominowa z półką górną i dolną– szer. 60 cm, wys. około 190 cm Szerokość układu mebli na dole : 380 cm Prawa strona kuchni: Góra: 1 szafka wisząca z suszarka na naczynia – 80 cm 1 szafka wisząca – 60 cm Dół: 1 szafka stojąca zlewozmywakowa – 80 cm 1 szafka stojąca – 60 cm 1 blat o długości 60 cm i grubości 2,8 cm Front mebli : kolor Olcha Wszystkie szafki z starannie dobranymi uchwytami. Wysokość wszystkich mebli górnych ok. 71,6 cm Wysokość wszystkich mebli dolnych ok. 82 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Rolety tekstylne o wym. 90x150 cm (z mechanizmem) - wg załącznika 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
120 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Roleta tekstylna o wym. 215x200cm (z mechanizmem) wg załącznika 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : BETONOWY STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO wg załącznika 1.Stół do tenisa stołowego wymiary na rysunkach. 2.Powierzchnia stołów powinna być impregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na czynniki atmosferyczne tj. deszcz, mróz, śnieg itp. 3.Stół do wkopania w podłoże 4.W komplecie powinny być elementy ułatwiające montaż oraz metalowa siatka ażurowa do gry. 5.Betonowy stół powinien być na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych 6.Zbudowany z czteroczęściowego blatu, oszlifowanego i zaimpregnowanego specjalnym lakierem 7.Obrzeża stołu okalone aluminiowym profilem z zaokrąglonymi krawędziami 8.Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo mocowana 9.Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		RAZEM	1.00
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
122 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 70-65.9	m ² m ²	 4.10	 4.10
123 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 40.0-35	m ² m ²	 5.00	 5.00
124 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 39.5-26.5	m m	 13.00	 13.00
125 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.0-5	m m	 4.00	 4.00
2.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN		RAZEM	4.00
126 d.2.2	kalk. własna	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacji 295.0-241	m ² m ²	 54.00	 54.00
127 d.2.2	KNR 4-01 0710-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) 230-225	m ² m ²	 5.00	 5.00
128 d.2.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 15cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej 275.0-231	m ² m ²	 44.00	 44.00
129 d.2.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 10cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej- cokół 20.0-15	m ² m ²	 5.00	 5.00
2.3		DACH		RAZEM	5.00
130 d.2.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 50.0-45	m ² m ²	 5.00	 5.00
131 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej 50-45	m ² m ²	 5.00	 5.00
132 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową 435.0+29.0+45.0-434	m ² m ²	 75.00	 75.00
133 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 435.0-360	m ² m ²	 75.00	 75.00
134 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej 45-32	m m	 13.00	 13.00
135 d.2.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej, emaliowanej 12-7	m m	 5.00	 5.00
136 d.2.3	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych 80-70	szt. szt.	 10.00	 10.00
137 d.2.3	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 80.00-65	m m	 15.00	 15.00
138 d.2.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - ponowny montaż przewodów zdemontowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.00-65	m	15.00	
				RAZEM	15.00
139 d.2.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - ponowny montaż	szt.		
		80.00-65	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
140 d.2.3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		8-6	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.2.3	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		6-4	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		ROBOTY BUDOWLANE			
142 d.2.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
143 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.2.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.00*2.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.2.4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		3*1.20	m	3.60	
				RAZEM	3.60
146 d.2.4	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k	m ²		
		2.63*3.20*1.00*2.00	m ²	16.83	
				RAZEM	16.83
147 d.2.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.00*2.00*0.28	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
148 d.2.4	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		1.00*2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.2.4	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*0.95	m	1.90	
				RAZEM	1.90
150 d.2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		(0.41+0.54)*0.95*0.38	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
151 d.2.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.00*2.00+2.00*2.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
152 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 45x45x4,5			
		<drzwi do świetlicy>2*1.20	m	2.40	
				RAZEM	2.40
153 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		Kształt. stal.-dwuteowniki normal. 140 mm			
		<drzwi do kuchni>2*1.30	m	2.60	
				RAZEM	2.60
154 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		Kształt. stal.-dwuteowniki normal. 160 mm			
		<okno w kuchni>3*2.30	m	6.90	
				RAZEM	6.90
155 d.2.4	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
156 d.2.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		2*1.00*2+1.84+2*1.98	m	9.80	
				RAZEM	9.80
157 d.2.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.90*1.01	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
158 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.2.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (2*1.01+1.90)	m		
			m	3.92	
				RAZEM	3.92
161 d.2.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 2*2.00*2.00+1.00*1.200*2+(0.41+0.54)*0.95*2	m ²		
			m ²	12.21	
				RAZEM	12.21
162 d.2.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2*2.00*2.00+1.00*1.200*2+(0.41+0.54)*0.95*2	m ²		
			m ²	12.21	
				RAZEM	12.21
163 d.2.4	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		1.90*0.25	m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
164 d.2.4	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - dwie warstwy	m ²		
		0.48	m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
165 d.2.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		1.84*0.25	m ²	0.46	
				RAZEM	0.46
167 d.2.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
		1.00*2.00*2	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.2.4	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych z płyt g-k	m ²		
		1.00*2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00*3	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
2.5		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
2.5.1		Rozdzielnice			
170 d.2.5. 1	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.2		Sieci zewnętrzne			
171 d.2.5. 2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.2.5. 2	KNNR 5 1003- 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze w.		
		9	kpl.prze w.	9.00	
				RAZEM	9.00
173 d.2.5. 2	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
174 d.2.5. 2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.2.5. 2	KNNR 5 1209- 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
176 d.2.5. 2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
177 d.2.5. 2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80*2	m	160.00	
				RAZEM	160.00
178 d.2.5. 02 2	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
179 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
180 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5]	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
181 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2,5]	m		
		20*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
182 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x1,5]	m		
		20*4	m	80.00	
				RAZEM	80.00
183 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5]	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
184 d.2.5. 01 2	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x1,5]	m		
		45*4	m	180.00	
				RAZEM	180.00
185 d.2.5. 08 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
186 d.2.5. 02 2	KNNR 5 0605-	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
187 d.2.5. 08 2	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5.3		Trasy kablowe			
188 d.2.5. 07 3	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
189 d.2.5. 04 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
190 d.2.5. 03 3	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
191 d.2.5. 01 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		230+40	m	270.00	
				RAZEM	270.00
192 d.2.5. 0705-07 3	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		230+40	m	270.00	
				RAZEM	270.00
193 d.2.5. 2019-01 3 analogia	NNRNB 202	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		270*2	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
194 d.2.5. własna 3 kalk. własna	Kalkulacja	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.4		Kable i przewody		RAZEM	1.00
195 d.2.5. 03 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
196 d.2.5. 03 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
197 d.2.5. 03 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
198 d.2.5. 03 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
199 d.2.5. 08 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80+36	szt.żył	116.00	
				RAZEM	116.00
2.5.5		Oprawy			
200 d.2.5. 01 5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		(2+2+2+1+2+2+3+5+4)*2	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
201 d.2.5. 0501-06 5	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
202 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - istniejąca z demontażu rastrowa 2x36	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
203 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP20 RASTROWA	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
204 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP20 RASTROWA AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 418 EVG IP20 RASTROWA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 418 EVG IP20 RASTROWA AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
208 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 218 EVG IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
209 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa WALL LT EVG	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
210 d.2.5. 03 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWEKAUCYJNA	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
211 d.2.5. 08 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(2+2+2+1+2+2+3+5+4)*3.5	szt.żył	80.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.6		Osprzęt [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]		RAZEM	80.50
212 d.2.5. 6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10+20+5	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
213 d.2.5. 6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
214 d.2.5. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8+3+4+1+2+2	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
215 d.2.5. 6	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pięciokrotne) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
216 d.2.5. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 DATA 5*3	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
217 d.2.5. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 5+3	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
218 d.2.5. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.2.5. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
220 d.2.5. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.2.5. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20] 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
222 d.2.5. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP44] 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
223 d.2.5. 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 15+8+4+4+1+2+2	szt.żył szt.żył	 36.00	
				RAZEM	36.00
2.5.7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]			
224 d.2.5. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.2.5. 7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.5.8		Instalacja komputerowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]			
226 d.2.5. 8	kalk.ind.	Szafa krosowa GPD [kompletna wyposażona] 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.2.5. 8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5] 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
228 d.2.5. 8	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Gniazda 2xRJ45	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
229	KNR 7-08	Terminowanie kabli UTP	końc.		
d.2.5.	0512-01 anal.				
8		10	końc.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5.9		Instalacja alarmowa - przebudowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]			
230	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni - istniejąca z demontażu	szt.		
d.2.5.	0201-01				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.		
d.2.5.	0201-01				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5]	m		
d.2.5.	01				
9		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
233	KNR 7-08	Terminowanie kabli UTP	końc.		
d.2.5.	0512-01 anal.				
9		3	końc.	3.00	
				RAZEM	3.00
234	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.2.5.	0604-01				
9	cena zakładowa	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.1		Instalacja monitoringu [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]			
0					
235	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej [Rejestrator]	szt.		
d.2.5.	0502-04				
10	wycena indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
d.2.5.	0501-02				
10		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
237	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5]	m		
d.2.5.	01				
10		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
238	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [75 ohm]	m		
d.2.5.	01				
10		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
239	KNR 7-08	Terminowanie kabli UTP	końc.		
d.2.5.	0512-01 anal.				
10		6	końc.	6.00	
				RAZEM	6.00
240	KNR AL-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
d.2.5.	0506-01				
10	wycena indywidualna	3	linia	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5.1		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]			
1					
241	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.5.	02				
11		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
242	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.5.	01				
11		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
243	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.5.	01				
11		9	prób.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.2.5. 01 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.2.5. 11	kalk.ind.	Testy torów kablowych	pp		
		5+3+2	pp	10.00	
				RAZEM	10.00
246 d.2.5. 11	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności przy jednej częstotliwości kabla do 10 par.	odc.		
		5+3	odc.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
247 d.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 1300-1145	m ²		
			m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
248 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1300-1145	m ²		
			m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
249 d.2.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 1300-1145	m ²		
			m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
250 d.2.6	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm - malowanie parapetów wew. 47.0-35	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
251 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - bud. główny 70.0*0.05-65.9*0.05	m ³		
			m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
252 d.2.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - bud. główny 70.0-65.9	m ²		
			m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
253 d.2.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - bud. główny 70.0-65.9	m ²		
			m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
254 d.2.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. główny 70.0-65.9	m ²		
			m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
255 d.2.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm - bud. główny 70.0*4-65.9*4	m ²		
			m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
256 d.2.6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - bud. głów-ny 146.5-142.4	m ²		
			m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
257 d.2.6	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Płtkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6.0 m 2*15	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
3		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - przebudowa przyłącza energetycznego			
3.1		Demontaże			
258 d.3.1	KNNR-W 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.3.1	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew.		
			przew.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Rozdzielnica RG			
260 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Złącze kablowe			
261 d.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.3.3	KNNR-W 9 0101-06 analogia	Przeniesienie istniejącego licznika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Trasy kablowe			
265 d.3.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
266 d.3.4	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
267 d.3.4	KNNR 5 0102-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
268 d.3.4	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
269 d.3.4	NNRNKB 202 2019-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		8*6	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
270 d.3.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Linie kablowe			
271 d.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		40+8	m	48.00	
				RAZEM	48.00
272 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		48*2	m	96.00	
				RAZEM	96.00
273 d.3.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2.4	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
274 d.3.5	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
275 d.3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 110]	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
276 d.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x6]	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
277 d.3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 5x6]	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
278 d.3.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
279 d.3.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35]	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
280 d.3.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [YAKY 4x35]	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
281 d.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
282 d.3.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.3.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
284 d.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
285 d.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
286 d.3.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.6		Pozostałe koszty			
287 d.3.6	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.3.6	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.3.6	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7		Pomiary			
290 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.3.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	29.0800				
2 d.1.1	KNR 2-21 0102-07 analogia	Oczyszczenie szamba z roślin i namulów - wywiezienie samochodami na odl.do 1.0 km przedmiar = 9.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	14.3537				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000				
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.322m-g/m ³	m-g	2.8980				
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	8.0842				
4 d.1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład przedmiar = 43.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	17.6300				
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych przedmiar = 65.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	32.2910				
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² przedmiar = 225.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	92.2500				
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 35.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	10.5000				
8 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 26.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.9750				
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5500				
10 d.1.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podł.gruntowym - zagruzowanie szamba przedmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/m ³	r-g	23.6800				
2*		-- M -- gruz ceglany 1.08m ³ /m ³	m ³	4.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - zasypanie szamba przedmiar = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	21.6000				
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 1.08m ³ /m ³	m ³	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 12.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m-g	1.7160				
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km przedmiar = 240.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.037m-g/m ³	m-g	8.8800				
14 d.1.1	kalk. własna	Opłata utylizacyjna przedmiar = 12.00 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata utylizacyjna 1m ³ /m ³	m ³	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.037m-g/m ³	m-g	0.4440				
1.2	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN						
15 d.1.2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem przedmiar = 55.00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	0.7480				
2*		-- M -- Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm 1kg/kg	kg	55.0000				
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 0.005m ² /kg	m ²	0.2750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/kg	m-g	0.0550				
16 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	2.1400				
17 d.1.2	kalk. własna	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacji przedmiar = 241.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	36.1500				
2*		-- M -- woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.3615				
3*		-- S -- Karcher 0.105m-g/m ²	m-g	25.3050				
18 d.1.2	KNR 4-01 0710-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) przedmiar = 225.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	238.5000				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0042t/m ²	t	0.9450				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0046t/m ²	t	1.0350				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0188m ³ /m ²	m ³	4.2300				
5*		woda 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.9900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m ²	m-g	9.0000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	6.7500				
19 d.1.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 15cm i jed- nej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej przedmiar = 231.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	464.3100				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 lub równo- ważna 8.41kg/m ²	kg	1942.7100				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.1575m ³ /m ²	m ³	36.3825				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	263.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała lub równoważna	kg	716.1000				
6*		3.1kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	6.9300				
8*		0.03m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.6200				
9*		0.02m-g/m ² Agregat tynk. 1,1-3,0m ³ /h (1)	m-g	13.8600				
20 d.1.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 10cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej- cokół przedmiar = 15.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	30.1500				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20 lub równoważna	kg	126.1500				
3*		8.41kg/m ² Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m ³	1.5750				
4*		0.105m ³ /m ² siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	17.1000				
5*		1.14m ² /m ² Tynk dekoracyjny mozaikowy ATLAS DEKO M, opak.	kg	46.5000				
6*		25 kg lub równoważne 3.1kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.4500				
8*		0.03m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000				
9*		0.02m-g/m ² Agregat tynk. 1,1-3,0m ³ /h (1)	m-g	0.9000				
21 d.1.2	KNR 0-23 0932-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - słupy pergolii, cokół budynku przedmiar = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8142r-g/m ²	r-g	32.5680				
2*		-- M -- Tynk dekoracyjny mozaikowy ATLAS DEKO M, opak.	kg	124.0000				
3*		25 kg lub równoważne 3.1kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.3400				
5*		0.0085m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4600				
22 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - bud. gospodarczy przedmiar = 80.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	41.0080				
2*		-- M -- Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała lub równoważna	kg	320.0000				
3*		4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.6800				
		0.0085m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0115m-g/m ²	m-g	0.9200				
23 d.1.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - sufit pergolii przedmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0.303dm ³ /m ²	dm ³	9.0900				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
1.3	45261214-7	DACH						
24 d.1.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 45.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	5.8500				
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	4.5000				
3*		Drewno opałowe 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0113				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 45.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	70.6500				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	226.3500				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.3050				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 6.7szt/m ²	szt	301.5000				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3105				
26 d.1.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża przedmiar = 434.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	48.8250				
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	694.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1302				
27 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z wykonaniem warstwy termoizolacji z płyt wełny mineralnej przedmiar = 434.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0642r-g/m ²	r-g	461.8628				
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym V60 S30 1.11m ² /m ²	m ²	481.7400				
3*		Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia PYE PV 250 S5 SS grub. 5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	512.1200				
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	694.4000				
5*		Kominki wentylacyjne 0.02szt./m ²	szt.	8.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.4702kg/m ²	kg	204.0668				
7*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej DACHROCK - MAX grubości 150 mm, gęstość 141,7 kg/m ³ do izolacji stro- podachów bezpośrednio pod powłokowe pokrycia da- chowe - lub równoważne 1.1m ² /m ²	m ²	477.4000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.8662				
10*		0.0043m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1248				
		0.0072m-g/m ²						
28 d.1.3	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża przedmiar = 1736.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	140.4424				
2*		-- M -- Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm 1.04szt/szt	szt	1805.4400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.3472				
5*		0.0002m-g/szt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3472				
		0.0002m-g/szt						
29 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych przedmiar = 6.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	0.3810				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	1.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0030				
5*		0.0005m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0024				
		0.0004m-g/m ²						
30 d.1.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy przedmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0.303dm ³ /m ²	dm ³	9.0900				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy sta- lowej ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	20.8320				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 2.16kg/m	kg	69.1200				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.021kg/m	kg	0.6720				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	64.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1120				
		0.0035m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.0640				
32 d.1.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	6.5156				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2.35kg/m	kg	16.4500				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.1680				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	2.3100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0245				
33 d.1.3	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych przedmiar = 70.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	2.9400				
34 d.1.3	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim przedmiar = 65.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.4125				
35 d.1.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - ponowny montaż przewodów zdemontowanych przedmiar = 65.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1979*0.955=0.188995r-g/m	r-g	12.2847				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - ponowny montaż przedmiar = 65.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	9.3600				
37 d.1.3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	2.1420				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
38 d.1.3	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	1.1160				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
39 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 5.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
1.4	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
41 d.1.4	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 przedmiar = 6.50 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m2	r-g	47.4500				
2*		-- M -- Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z 8.6szt/m2	szt	55.9000				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.041dm3/m2	dm3	0.2665				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.09kg/m2	kg	0.5850				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00368t/m2	t	0.0239				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" lub równo- ważna 6.63kg/m2	kg	43.0950				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw 1m2/m2	m2	6.5000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m2	m-g	0.3250				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m2	m-g	0.4550				
42 d.1.4	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 przedmiar = 17.80 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 5.66r-g/m2	r-g	100.7480				
2*		-- M -- Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z 6.6szt/m2	szt	117.4800				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.034dm3/m2	dm3	0.6052				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.07kg/m2	kg	1.2460				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00283t/m2	t	0.0504				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" lub równo- ważna 5.09kg/m2	kg	90.6020				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw 1m2/m2	m2	17.8000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m2	m-g	0.8900				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m2	m-g	1.0680				
43 d.1.4	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 przedmiar = 6.40 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m2	r-g	26.3680				
2*		-- M -- Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z 4.95szt/m2	szt	31.6800				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.028dm3/m2	dm3	0.1792				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.05kg/m2	kg	0.3200				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m2	t	0.0134				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" lub równo- ważna 3.78kg/m2	kg	24.1920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) okna z tworzyw	m ²	6.4000				
		1m ² /m ²						
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2560				
10*		0.04m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3840				
		0.06m-g/m ²						
44 d.1.4	TZKNBK XXIII 0207-04	parapety zew. z blachy emaliowanej przedmiar = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	77.4400				
		9.68r-g/m ²						
2*		-- M -- Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliestr standard	m ²	8.4000				
3*		1.05m ² /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000				
		0.1m-g/m ²						
45 d.1.4	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zew. z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²					
		przedmiar = 3.15 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.9380				
		2.52r-g/m ²						
2*		-- M -- drzwi PCV	m ²	3.1500				
		1m ² /m ²						
3*		Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z	szt	21.4830				
		6.82szt/m ²						
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.9135				
		0.29dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1575				
		0.05m-g/m ²						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1890				
		0.06m-g/m ²						
46 d.1.4	KNR 0-19 1024- 10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - daszek nad wejściem	m ²					
		przedmiar = 1.81 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7150				
		1.5r-g/m ²						
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm	szt	3.3847				
		1.87szt/m ²						
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.0344				
		0.019dm ³ /m ²						
4*		daszek o wym 1,9/0,95m np. ROBELIT M 170911 lub równoważny	m ²	1.4299				
		0.79m ² /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0724				
		0.04m-g/m ²						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1086				
		0.06m-g/m ²						
47 d.1.4	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osa- dzone w ścianach	m ²					
		przedmiar = 4.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.7200				
		2.93r-g/m ²						
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane	m ²	4.0000				
		1m ² /m ²						
3*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0200				
		0.005m ³ /m ²						
4*		Farba ftal. do grunt. og. stos.	dm ³	0.2400				
		0.06dm ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.057dm ³ /m ²	dm ³	0.2280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0131m-g/m ²	m-g	0.0524				
1.5	45262522-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
48 d.1.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówno- ci przedmiar = 1145.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	108.7750				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.3435				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
49 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - bud. gospodarczy przedmiar = 200.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	16.0000				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" lub równoważna 0.22kg/m ²	kg	44.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0400				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0600				
50 d.1.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 1145.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	159.2695				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	331.0195				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3435				
51 d.1.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie przedmiar = 1145.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	57.8225				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0.135dm ³ /m ²	dm ³	154.5750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	0.2290				
52 d.1.5	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (coko- łów) o wys.do 20 cm - malowanie parapetów wew. przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	5.8800				
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.021dm ³ /m	dm ³	0.7350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Pokost lniany 0.046dm ³ /m	dm ³	1.6100				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.026dm ³ /m	dm ³	0.9100				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.027ark/m	ark	0.9450				
6*		Farba ftal. do grunt. og. stos. 0.04dm ³ /m	dm ³	1.4000				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	0.5250				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
53 d.1.5	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa [PLAST P 2x36W] przedmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa PLAST P OPAL 2x36W, IP40 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Świetłówka 36/840 W 2szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
54 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. gospodarczy przedmiar = 38.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	42.0356				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	1.0336				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m ²	t	0.0418				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	3.2300				
5*		Drewno opałowe 0.00075m ³ /m ²	m ³	0.0285				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0395m-g/m ²	m-g	1.5010				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0532				
55 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - po- grubienie posadzki o 1cm - bud. gospodarczy przedmiar = 228.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m ²	r-g	13.7256				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	2.3940				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0149m-g/m ²	m-g	3.3972				
56 d.1.5	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami ' Alfa' - bud. gospodarczy przedmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.72r-g/m ³	r-g	8.7200				
2*		-- M -- Pustak ścienny żużlobet."Alfa" 49x24x24cm lub równo- ważny 23szt/m ³	szt	23.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.02194t/m ³	t	0.0219				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0133t/m ³	t	0.0133				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.114m ³ /m ³	m ³	0.1140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda	m ³	0.0540				
7*		0.054m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³	m-g	0.1600				
9*		0.16m-g/m ³ Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.8200				
		0.82m-g/m ³						
57 d.1.5	KNR-W 2-02 0127-05	Ścianki działowe z lukserów 20x20x5 cm - bud. gospo- darczy przedmiar = 0.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	1.6080				
2*		-- M -- Pustak szklany bezbarwny"200"-200x200x80mm	szt	20.0000				
3*		25szt/m ² zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0056				
4*		0.007m ³ /m ² druć stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm	kg	1.6000				
5*		2kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.0400				
7*		0.05m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400				
		0.05m-g/m ²						
58 d.1.5	KNR 2-02 1203- 01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² - bud. gospodarczy przedmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	5.9400				
2*		-- M -- drzwi stalowe	kg	72.0000				
3*		40kg/m ² Farba ftal. do grunt. og. stos.	dm ³	0.3960				
4*		0.22dm ³ /m ² Farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm ³	0.3780				
5*		0.21dm ³ /m ² zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0180				
6*		0.01m ³ /m ² Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.1060				
7*		1.17ark/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0540				
		0.03m-g/m ²						
59 d.1.5	KNR 0-23 0932- 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mine- ralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podło- żu - ściany płaskie i powierzchnie poziome przedmiar = 130.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	66.6380				
2*		-- M -- Tynk dekoracyjny mozaikowy ATLAS DEKO M, opak.	kg	520.0000				
3*		25 kg lub równoważne 4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1.1050				
5*		0.0085m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4950				
		0.0115m-g/m ²						
60 d.1.5	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - bud. główny przedmiar = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	17.3580				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	3.3990				
		1.03m ³ /m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
61 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - bud. główny przedmiar = 65.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	23.6976				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	79.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.7381				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.4481				
62 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - bud. główny przedmiar = 65.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	5.8717				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0.0525m ³ /m ²	m ³	3.4598				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2109				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m ²	m-g	0.3097				
63 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. główny przedmiar = 65.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	72.8986				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	1.7925				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m ²	t	0.0725				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	5.6015				
5*		Drewno opałowe 0.00075m ³ /m ²	m ³	0.0494				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0395m-g/m ²	m-g	2.6031				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0923				
64 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm - bud. główny przedmiar = 263.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m ²	r-g	15.8687				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	2.7678				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0149m-g/m ²	m-g	3.9276				
65 d.1.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-bud. główny przedmiar = 76.50 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	13.7700				
66 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - bud. główny przedmiar = 142.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	19.9360				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" lub równoważna 8.15kg/m ²	kg	1160.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.4240				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	1.4240				
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - bud. główny przedmiar = 142.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	56.2480				
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima" lub równoważne 1.09m ² /m ²	m ²	155.2160				
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	85.4400				
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	14.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.8117				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.5838				
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - bud. główny przedmiar = 142.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	17.9424				
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0.03kg/m ²	kg	4.2720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
69 d.1.5	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien przedmiar = 65.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	14.1685				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
70 d.1.5	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych przedmiar = 360.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	17.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
71 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- schowek porządkowy przedmiar = 1.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	7.1630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kotwy stalowe do mocowania okien z PVC, z 5.28szt/m ²	szt	10.0320				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.033dm ³ /m ²	dm ³	0.0627				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.06kg/m ²	kg	0.1140				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0046				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" lub równoważna 4.36kg/m ²	kg	8.2840				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.9000				
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0950				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1140				
72 d.1.5	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie -schowek porządkowy przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
2*		-- M -- Bateria umywalk. ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
1.6	45233220-7	UTWARDZENIE TERENU						
73 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm przedmiar = 250.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	9.4000				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.8750				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m ²	m-g	2.1500				
74 d.1.6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 200.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	52.1600				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1000				
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0305m ² /m ²	m ²	6.1000				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1218m ³ /m ²	m ³	24.3600				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m ²	m-g	8.0400				
75 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 250.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	11.9500				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.037m ³ /m ²	m ³	9.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0014m-g/m ²	m-g	0.3500				
76 d.1.6	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. przedmiar = 1750.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	11.9000				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123m ³ /m ²	m ³	21.5250				
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	1.0500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.8750				
77 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	14.4240				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	61.2000				
3*		Piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
78 d.1.6	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 240.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m ²	r-g	219.6000				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	246.0000				
3*		Piasek zwykły 0.0715m ³ /m ²	m ³	17.1600				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	5.0400				
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	12.7200				
6*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	6.0000				
79 d.1.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1000.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m ²	r-g	1.9100				
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0018m-g/m ²	m-g	1.8000				
80 d.1.6	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem przedmiar = 0.10 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 64.37*0.955=61.47335r-g/ha	r-g	6.1473				
2*		-- M -- nasiona traw 400kg/ha	kg	40.0000				
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 13.6m-g/ha	m-g	1.3600				
5*		Pług do orki ciąg.(bez ciąg.) 6.72m-g/ha	m-g	0.6720				
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 3.28m-g/ha	m-g	0.3280				
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3.6m-g/ha	m-g	0.3600				
1.7	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
81 d.1.7	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 9.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.223r-g/m ³	r-g	2.1676				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1) 0.0234m-g/m ³	m-g	0.2274				
82 d.1.7	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 1.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/m ³	r-g	5.1300				
83 d.1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 13.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	26.0550				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	16.4700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	9.5850				
84 d.1.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 9.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	0.8262				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0276m-g/m ³	m-g	0.2683				
85 d.1.7	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV przedmiar = 1.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	2.3220				
86 d.1.7	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV przedmiar = 30.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.4000				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0690				
3*		Ciągnik gąsienicowy 74kW (1) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0240				
4*		Zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0240				
87 d.1.7	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
88 d.1.7	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 0.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.47r-g/m ³	r-g	0.5976				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.05m ³ /m ³	m ³	0.0840				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0032				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.0016				
89 d.1.7	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m przedmiar = 27.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	15.3900				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0988				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0297				
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	3.2400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
90 d.1.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.1750				
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.1245				
91 d.1.7	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm przedmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	9.8280				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	6.5880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	3.6180				
1.8		DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW I POZOSTAŁEGO WYPOSAŻENIA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - ALTANA ZEWNĘTRZNA OGRODOWA DREWNIANA 8-KĄTNA ŚREDNICA 484CM MALOWANA (wg załącznika) - 1SZT 1. Grubość słupów: 12x12cm 2. Średnica altanki (zewnątrzna): o 484 cm. 3. Okap: 40cm. 4. Średnica w środku: 408cm. 5. Wysokość w szczycie: 363cm. 6. Wysokość (pod dach): 223cm. 7. Szerokość boku (dach): 201cm. 8. Odległość między słupkami: 150cm. 9. Spadek dachu: 25 10. Drewno iglaste impregnowane 11. 8 x słupek 12x12x210cm. 12. Zastrzały słupów (zastrzały na 1 słup) 13. Konstrukcja dachu z położeniem papy 14. Deski wykończeniowe dachu 15. Podłoga altany ok. 20m2 16. "Krzyże" (płotek) - 7szt. przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ALTANA ZEWNĘTRZNA OGRODOWA DREWNIANA 8-KĄTNA ŚREDNICA 484CM MALOWANA (wg załącznika) - 1SZT 1. Grubość słupów: 12x12cm 2. Średnica altanki (zewnątrzna): o 484 cm. 3. Okap: 40cm. 4. Średnica w środku: 408cm. 5. Wysokość w szczycie: 363cm. 6. Wysokość (pod dach): 223cm. 7. Szerokość boku (dach): 201cm. 8. Odległość między słupkami: 150cm. 9. Spadek dachu: 25 10. Drewno iglaste impregnowane 11. 8 x słupek 12x12x210cm. 12. Zastrzały słupów (zastrzały na 1 słup) 13. Konstrukcja dachu z położeniem papy 14. Deski wykończeniowe dachu 15. Podłoga altany ok. 20m2 16. "Krzyże" (płotek) - 7szt. 1szt/szt	szt	1.0000				
93 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zestaw zabawowy wg załącznika - lub równoważny przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zestaw zabawowy wg załącznika - lub równoważny 1szt/szt	szt	1.0000				
94 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - huśtawka "Ważka" wg załącznika - lub równoważna przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka "Ważka" wg załącznika - lub równoważna 1szt/szt	szt	1.0000				
95 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - karuzela tarczowa " wg załącznika - lub równoważna przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Karuzela tarczowa wg załącznika- lub równoważna 1szt/szt	szt	1.0000				
96 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - huśtawka na sprężynie kiwak z płyty HDPE wg załącznika - lub równoważna przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka na sprężynie kiwak z płyty HDPE wg załącznika - lub równoważna 1szt/szt	szt	1.0000				
97 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Regulamin placu zabaw. Całość wykonana z metalu - wg załącznika przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Regulamin placu zabaw Całość wykonana z metalu. Zawierający min. następujące informacje: -plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3, -dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych, -na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów, -na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci, -oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci. 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : ŁAWKI PRZENOŚNE SKŁADANE (bez stołów) . Wymiary: szerokość: 25cm, długość 220cm, wysokość 48cm - wg załącznika Materiał: wykonane z drewna sosnowego lakierowane-go, nogi składane stalowe wykonane z kątownika hutniczego o grubości 30x30x3.Stelaże wzmacniane, nogi są składane, blokowane za pomocą zamka. Dwie poprzeczki pod blatem. przedmiar = 15.00 szt	szt					
1*		-- M -- ŁAWKI PRZENOŚNE SKŁADANE (bez stołów) . Wymiary: szerokość: 25cm, długość 220cm, wysokość 48cm wg załącznika 1szt/szt	szt	15.0000				
99 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : ŁAWKA PARKOWA Ławka z siedziskiem i oparciem drewnianym, nogi żeliwne Wymiary: 170cm (dł. desek), szerokość deski 8cm - wg załącznika przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- M -- ŁAWKA PARKOWA Ławka z siedziskiem i oparciem drewnianym, nogi żeliwne Wymiary: 170cm (dł. desek), szerokość deski 8cm - wg załącznika 1szt/szt	szt	4.0000				
100 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Sztaluga trójnożna z deską - wg załącznika Materiał: drewno bukowe impregnowane olejem roślinnym Stabilizowana półka Regulacja wysokości półki: zatrzask na metalowej zębatej listwie Wymiary: podstawa 57 cm, wysokość od 181 do 226 cm Maks. wysokość podobrazia: 127 cm Waga: 6,5 kg przedmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- M -- Sztaluga trójnożna z deską wg załącznika Materiał: drewno bukowe impregnowane olejem roślinnym Stabilizowana półka Regulacja wysokości półki: zatrzask na metalowej zębatej listwie Wymiary: podstawa 57 cm, wysokość od 181 do 226 cm Maks. wysokość podobrazia: 127 cm Waga: 6,5 kg 1szt/szt	szt	10.0000				
101 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stelaż wystawienniczy -6 plansz o wymiarach 70 cm x 200 cm - wg załącznika Wykonane z profili o cechach zawiasu lub z paneli łączonych zawiasami, co umożliwia zbudowanie ścianki z dowolnej liczby paneli lub wykorzystywanie paneli pojedynczo. Oba rozwiązania umożliwiają: składanie i rozkładanie ścianek w łatwy sposób bez użycia narzędzi ustawianie paneli ścianek pod dowolnymi kątami łatwe przechowywanie ścianek ŚCIANKI WYSTAWOWE - WYMIARY szerokość A = 70 cm x wysokość B = 200 cm ŚCIANKI WYSTAWOWE - BUDOWA ścianki wykonane z profili aluminiowych anodowanych (kolor srebrny mat) lub malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL przedmiar = 1.00 szt -- M --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stelaż wystawienniczy - 6 plansz o wymiarach 70 cm x 200 cm wg załącznika Wykonane z profili o cechach zawiasu lub z paneli łączonych zawiasami, co umożliwia zbudowanie ścianki z dowolnej liczby paneli lub wykorzystywanie paneli pojedynczo. Oba rozwiązania umożliwiają: składanie i rozkładanie ścianek w łatwy sposób bez użycia narzędzi ustawianie paneli ścianek pod dowolnymi kątami łatwe przechowywanie ścianek ŚCIANKI WYSTAWOWE - WYMIARY szerokość A = 70 cm x wysokość B = 200 cm ŚCIANKI WYSTAWOWE - BUDOWA ścianki wykonane z profili aluminiowych anodowanych (kolor srebrny mat) lub malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL 1szt/szt	szt	1.0000				
102 d.1.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchenka gazowa 4-palnikowa gazowa z piekarnikiem, kolor srebrny, szerokość 50 cm, zapalarka w przycisku, zabezpieczenie przeciwwypływowe. przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Kuchenka gazowa 4-palnikowa gazowa z piekarnikiem, kolor srebrny, szerokość 50 cm, zapalarka w przycisku, zabezpieczenie przeciwwypływowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.50 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
103 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : chłodziarko zamrażarka typu LT-514 AX - lub równoważna -pojemność całkowita do 212 l -zamrażarka 1 komorowa na górze -automatyczne rozmrażanie komory chłodziarki -szuflada na owoce i warzywa -klasa energetyczna A -wymary WxSxG: 143x55x60 cm -kolor srebrny przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Chłodziarko zamrażarka typu LT-514 AX - lub równoważna 1szt/szt	szt	1.0000				
104 d.1.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
105 d.1.8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
106 d.1.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
107 d.1.8	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	0.8680				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
108 d.1.8	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stało- wych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połą- czeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	0.7420				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
109 d.1.8	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe wg załącznika przedmiar = 1.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	0.7314				
2*		-- M -- Szafka pod zlewozmywak wg załącznika 1szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m ²	m-g	0.0828				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m ²	m-g	0.0552				
110 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Biurka pod komputer Wysokość: 74.50 cm - wg załącznika Szerokość: 50.5 cm Głębokość/Długość: 80 cm kolor: olcha miodowa przedmiar = 4.00 szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Biurka pod komputer wg załącznika : Wysokość: 74.50 cm Szerokość: 50.5 cm Głębokość/Długość: 80 cm kolor: olcha miodowa 1szt/szt	szt	4.0000				
111 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Biurko narożne Wymiar - wg załącznika : - szerokość: 132/106 cm - wysokość: 75 cm Biurko wykonane z wysokiej jakości płyty laminowanej grubości 18 mm . -obrzeża wykończone listwą PCV -nadstawka -wysuwany blat na klawiaturę na prowadnicach rolkowych -zamykana przesuwana szafka -półka na stację komputera - kolor : olcha miodowa - materiał: płyta laminowana -kształt blatu: narożne - ilość drzwi: 1 drzwiowe przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Biurko narożne wg załącznika : Wymiar : - szerokość: 132/106 cm - wysokość: 75 cm Biurko wykonane z wysokiej jakości płyty laminowanej grubości 18 mm . -obrzeża wykończone listwą PCV -nadstawka -wysuwany blat na klawiaturę na prowadnicach rolkowych -zamykana przesuwana szafka -półka na stację komputera - kolor : olcha miodowa - materiał: płyta laminowana -kształt blatu: narożne - ilość drzwi: 1 drzwiowe 1szt/szt	szt	1.0000				
112 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Krzesła drewniane - wg załącznika - kolor: Olcha - wysokość: 103 cm - szerokość 42 cm - głębokość 49 cm - wypełnienie: tapicerka przedmiar = 56.00 szt	szt					
1*		-- M -- Krzesła drewniane wg załącznika - kolor: Olcha - wysokość: 103 cm - szerokość 42 cm - głębokość 49 cm - wypełnienie: tapicerka 1szt/szt	szt	56.0000				
113 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stół o wym. 140x90 cm - wg załącznika - -- blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych. przedmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- M -- Stół o wym. 140x90 cm –blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych. - wg załącznika 1szt/szt	szt	8.0000				
114 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Stół o wym. 120x80 cm - wg załącznika -- blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych. przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- M -- Stół o wym. 120x80 cm –blat stołu wykonany z płyty MDF pokrytej okładziną melaminową w kolorze olchy wg. wzornika „Kronospan”. Nogi stołu wykonane z elementów drewnianych.- wg załącznika 1szt/szt	szt	5.0000				
115 d.1.8	kalk. własna	Dostawa : Tablica metalowa biała . Tablica magnetyczna o wymiarach 900 x 600 cm Rama drewniana lub aluminiowa do pracy w położeniu pionowym lub poziomym z półeczką i materiałem do montażu. przedmiar = 1.00 szt	szt					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Tablica metalowa biała . Tablica magnetyczna o wymiarach 900 x 600 cm Rama drewniana lub aluminiowa do pracy w położeniu pionowym lub poziomym z półeczką i materiałem do montażu. 1szt/szt	szt	1.0000				
116 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Zestaw do koszykówki z tablicą, jednoślupowy montowany w tulejach wg załącznika - konstrukcja do koszykówki jednoślupowa - tablica o wymiarach 90 x 120 cm - obręcz cynkowana a siatka łańcuchowa - przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boisko szkolne) - całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych - wersja mocowana na tulejach, demontowalna W skład zestawu wchodzi - 1 słup. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw do koszykówki z tablicą, jednoślupowy montowany w tulejach wg załącznika - konstrukcja do koszykówki jednoślupowa - tablica o wymiarach 90 x 120 cm - obręcz cynkowana a siatka łańcuchowa - przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boisko szkolne) - całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych - wersja mocowana na tulejach, demontowalna W skład zestawu wchodzi - 1 słup. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
117 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż : Zestaw do siatkówki wg załącznika - Słupki stalowe wykonane ze specjalnego profilu stalowego 80x80 mm, - mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. - całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną. W skład kompletu słupków wchodzi: • urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego • haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne) Siatka popularna wymiar: 9,5m x 1 m, sznurki, naciąg polipropylenowe przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw do siatkówki wg załącznika - Słupki stalowe wykonane ze specjalnego profilu stalowego 80x80 mm, - mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. - całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną. W skład kompletu słupków wchodzi: • urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego • haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne) Siatka popularna wymiar: 9,5m x 1 m, sznurki, naciąg polipropylenowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.1.8	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż : Mebli kuchennych wg załącznika</p> <p>Lewa strona kuchni:</p> <p>Góra:</p> <p>1 szafka wisząca oszklona – szer.80 cm</p> <p>1 szafka wisząca – szer.40 cm</p> <p>1 szafka wisząca – szer.80 cm</p> <p>2 szafki wiszące - szer.60 cm</p> <p>Dół:</p> <p>2 szafki stojące – szer.80 cm</p> <p>2 szafki stojące - szer.60 cm</p> <p>1 szafka stojąca z trzema szufladami – szer.40 cm</p> <p>1 blat o długości 320 cm i grubości 2,8 cm</p> <p>1 szafka kominowa z półką górną i dolną– szer. 60 cm, wys. około 190 cm</p> <p>Szerokość układu mebli na dole : 380 cm</p> <p>Prawa strona kuchni:</p> <p>Góra:</p> <p>1 szafka wisząca z suszarka na naczynia – 80 cm</p> <p>1 szafka wisząca – 60 cm</p> <p>Dół:</p> <p>1 szafka stojąca zlewozmywakowa – 80 cm</p> <p>1 szafka stojąca – 60 cm</p> <p>1 blat o długości 60 cm i grubości 2,8 cm</p> <p>Front mebli : kolor Olcha</p> <p>Wszystkie szafki z starannie dobranymi uchwytami.</p> <p>Wysokość wszystkich mebli górnych ok.71,6 cm</p> <p>Wysokość wszystkich mebli dolnych ok. 82 cm</p> <p>przedmiar = 1.00 kpl.</p>	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw mebli kuchennych - wg załącznika 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
119 d.1.8	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż : Rolety tekstylne o wym. 90x150 cm (z mechanizmem) - wg załącznika</p> <p>przedmiar = 3.00 kpl.</p>	kpl.					
1*		-- M -- Roleta tekstylne o wym. 90x150cm (z mechanizmem) - wg załącznika 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
120 d.1.8	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż :Roleta tekstylne o wym. 215x200cm (z mechanizmem) wg załącznika</p> <p>przedmiar = 8.00 kpl.</p>	kpl.					
1*		-- M -- Roleta tekstylne o wym. 215 x200cm (z mechanizmem) - wg załącznika 1kpl/kpl.	kpl	8.0000				
121 d.1.8	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż : BETONOWY STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO wg załącznika</p> <p>1.Stół do tenisa stołowego wymiary na rysunkach.</p> <p>2.Powierzchnia stołów powinna być impregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na czynniki atmosferyczne tj. deszcz, mróz, śnieg itp.</p> <p>3.Stół do wkopania w podłoże</p> <p>4.W komplecie powinny być elementy ułatwiające montaż oraz metalowa siatka ażurowa do gry.</p> <p>5.Betonowy stół powinien być na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych</p> <p>6.Zbudowany z czteroczęściowego blatu, oszlifowanego i zaimpregnowanego specjalnym lakierem</p> <p>7.Obrzeża stołu okalone aluminiowym profilem z zaokrąglonymi krawędziami</p> <p>8.Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo mocowana</p> <p>9.Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej.</p> <p>przedmiar = 1.00 kpl.</p>	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO wg załącznika</p> <p>1.Stół do tenisa stołowego wymiary na rysunkach.</p> <p>2.Powierzchnia stołów powinna być impregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na czynniki atmosferyczne tj. deszcz, mróz, śnieg itp.</p> <p>3.Stół do wkopania w podłoże</p> <p>4.W komplecie powinny być elementy ułatwiające montaż oraz metalowa siatka ażurowa do gry.</p> <p>5.Betonowy stół powinien być na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych</p> <p>6.Zbudowany z czteroczęściowego blatu, oszlifowanego i zaimpregnowanego specjalnym lakierem</p> <p>7.Obrzeża stołu okalone aluminiowym profilem z zaokrąglonymi krawędziami</p> <p>8.Siatka stalowa – ocynkowa na ogniowo mocowana</p> <p>9.Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej.</p> <p>1kpl/kpl.</p>	kpl	1.0000				
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
122 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych przedmiar = 4.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	2.0090				
123 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.5000				
124 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.9500				
125 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.4400				
2.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN						
126 d.2.2	kalk. własna	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacji przedmiar = 54.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	8.1000				
2*		-- M -- woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0810				
3*		-- S -- Karcher 0.105m-g/m ²	m-g	5.6700				
127 d.2.2	KNR 4-01 0710-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	5.3000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0210				
3*		wapno suchogaszone 0.0046t/m ²	t	0.0230				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.0940				
5*		woda 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0220				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.03m-g/m ²	m-g	0.1500				
128 d.2.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 15cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej przedmiar = 44.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	88.4400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka lub równoważna 8.41kg/m ²	kg	370.0400				
3*		plyty styropianowe gr 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	46.2000				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	50.1600				
5*		wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka lub równoważna 3.1kg/m ²	kg	136.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.03m-g/m ²	m-g	1.3200				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.8800				
9*		Agregat tynk. 1,1-3,0m3/h (1) 0.06m-g/m ²	m-g	2.6400				
129 d.2.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu gr 10cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej- cokołów przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	10.0500				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka lub równoważna 8.41kg/m ²	kg	42.0500				
3*		plyty styropianowe gr 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	5.2500				
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	5.7000				
5*		wyprawa tynkarska żywiczna 3.1kg/m ²	kg	15.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1500				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1000				
9*		Agregat tynk. 1,1-3,0m3/h (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.3000				
2.3		DACH						
130 d.2.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	0.6500				
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	0.5000				
3*		Drewno opałowe 0.05m ³ /m ²	m ³	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
131 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	7.8500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	25.1500				
3*		5.03kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1450				
4*		0.029kg/m ²						
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	33.5000				
5*		6.7szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.0150				
6*		0.015%(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0345				
6*		0.0069m-g/m ²						
132 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = 75.00 m ²	m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	29.1750				
1*		0.389r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	86.2500				
2*		1.15m ² /m ²						
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	86.2500				
3*		1.15m ² /m ²						
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	32.5500				
4*		0.434kg/m ²						
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22.5000				
5*		0.3kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.5700				
8*		0.0076m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	1.5750				
8*		0.021m-g/m ²						
133 d.2.3	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego przedmiar = 75.00 m ²	m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	17.4750				
1*		0.233r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej	m ²	78.7500				
2*		1.05m ² /m ²						
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22.5000				
3*		0.3kg/m ²						
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	142.5000				
4*		1.9kg/m ²						
5*		Drewno opałowe	m ³	225.0000				
5*		3m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.7275				
8*		0.0097m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	1.2375				
8*		0.0165m-g/m ²						
134 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.4630				
1*		0.651r-g/m						
2*		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	28.0800				
2*		2.16kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.2730				
3*		0.021kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	26.0000				
4*		2kpl/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0455				
6*		0.0035m-g/m						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0260				
7*		0.002m-g/m						
135 d.2.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej, emaliowanej przedmiar = 5.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	4.6540				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 2.35kg/m	kg	11.7500				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.1200				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	1.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0175				
136 d.2.3	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	0.4200				
137 d.2.3	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.7875				
138 d.2.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - ponowny montaż przewodów zdemontowanych przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1979*0.955=0.188995r-g/m	r-g	2.8349				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
139 d.2.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - ponowny montaż przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	2.1600				
140 d.2.3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	0.7140				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
141 d.2.3	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	0.5580				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
2.4		ROBOTY BUDOWLANE						
142 d.2.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	2.5500				
143 d.2.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200				
144 d.2.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.0800				
145 d.2.4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko przedmiar = 3.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	3.0600				
146 d.2.4	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k przedmiar = 16.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	7.0686				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0842				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0505				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	2.6928				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
147 d.2.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	4.8328				
148 d.2.4	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.1600				
149 d.2.4	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m	r-g	1.9570				
150 d.2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0.34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	5.2258				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 372szt/m ³	szt	126.4800				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0618t/m ³	t	0.0210				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0345t/m ³	t	0.0117				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.322m ³ /m ³	m ³	0.1095				
6*		woda 0.152m ³ /m ³	m ³	0.0517				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.45m-g/m ³	m-g	0.1530				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.11m-g/m ³	m-g	0.7174				
151 d.2.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	15.5400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 48.6szt/m ²	szt	291.6000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00638t/m ²	t	0.0383				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00356t/m ²	t	0.0214				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1920				
6*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0900				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.3000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	m-g	1.5600				
152 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 45x45x4,5 przedmiar = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	3.8880				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8szt/m	szt	19.2000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0124				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.018m ³ /m	m ³	0.0432				
5*		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 45x45x4,5 3.06*1.05=3.213kg/m	kg	7.7112				
6*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.0144				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.03m-g/m	m-g	0.0720				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/m	m-g	0.1680				
153 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Kształt. stal.-dwuteowniki normal.140 mm przedmiar = 2.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	4.2120				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8szt/m	szt	20.8000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0135				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.018m ³ /m	m ³	0.0468				
5*		Kształt. stal.-dwuteowniki normal.140 mm 14.3*1.05=15.015kg/m	kg	39.0390				
6*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.0156				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.03m-g/m	m-g	0.0780				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/m	m-g	0.1820				
154 d.2.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Kształt. stal.-dwuteowniki normal.160 mm przedmiar = 6.90 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.62r-g/m	r-g	11.1780				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8szt/m	szt	55.2000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0357				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.018m³/m	m³	0.1242				
5*		Kształt. stal.-dwuteowniki normal.160 mm 17.9*1.05=18.795kg/m	kg	129.6855				
6*		woda 0.006m³/m	m³	0.0414				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.2070				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/m	m-g	0.4830				
155 d.2.4	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/szt.	szt	24.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00173t/szt.	t	0.0104				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.004m³/szt.	m³	0.0240				
5*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0240				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400				
156 d.2.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = 9.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.0780				
2*		-- M -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 0.27m²/m	m²	2.6460				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.03kg/m	kg	0.2940				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
157 d.2.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m² przedmiar = 1.92 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m²	r-g	6.7584				
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 6szt/m²	szt	11.5200				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm³/m²	dm³	0.6336				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.06kg/m²	kg	0.1152				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00235t/m²	t	0.0045				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" lub równoważna 4.22kg/m²	kg	8.1024				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		Okno PCV o wym.190x101 cm 1szt	szt	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0960				
10*		0.05m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1152				
158 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
159 d.2.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45*0.955=2.33975r-g/szt.	r-g	2.3398				
2*		-- M -- Nawietrzak podokienny stalowy A/2,0 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
160 d.2.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 3.92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	2.9400				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0013t/m	t	0.0051				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0017t/m	t	0.0067				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0067m ³ /m	m ³	0.0263				
5*		woda 0.0017m ³ /m	m ³	0.0067				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.0392				
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.0784				
161 d.2.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 12.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	15.7509				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m ²	t	0.0635				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0806				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.3248				
5*		woda 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0818				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.6105				
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.4884				
162 d.2.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 12.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	2.9670				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.0399				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.0260				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0488				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.2442				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0391				
163 d.2.4	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 0.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m ²	r-g	0.5606				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028m ³ /m ²	m ³	0.0134				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.143m-g/m ²	m-g	0.0686				
164 d.2.4	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - dwie warstwy przedmiar = 0.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m ²	r-g	0.0595				
2*		-- M -- Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.38m ² /m ²	m ²	1.1424				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0088m-g/m ²	m-g	0.0042				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0011				
165 d.2.4	KNR 4-01 0321- 02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0086				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.022m ³ /szt.	m ³	0.0220				
4*		woda 0.011m ³ /szt.	m ³	0.0110				
5*		Podokiennik PCV o wym. 210x25 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
166 d.2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 0.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	0.9890				
2*		-- M -- Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliestr standard 1.23m ² /m ²	m ²	0.5658				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	12.6500				
4*		27.5szt/m ²						
5*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0009				
		0.002m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0037				
		0.008m-g/m ²						
167 d.2.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł przedmiar = 4.00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.5200				
		1.88r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0138				
		0.00345t/m ²						
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.0320				
		0.008m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	0.0160				
		0.004m ³ /m ²						
5*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	2.0000				
		2szt						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3600				
		0.09m-g/m ²						
168 d.2.4	KNR 9-09 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych z płyt g-k przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7200				
		0.86r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Profil ościeżnic."UA 100"do ścian z pł.g-k	m	11.2200				
		5.61m/m ²						
3*		Kątownik do profili ościeżnic "UA 100"	szt	8.0200				
		4.01szt/m ²						
4*		blachowkręty LN 3,5x9 mm	szt.	32.3200				
		16.16szt./m ²						
5*		kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	16.0400				
		8.02szt./m ²						
6*		Ościeżn.stal.FD16-FD18 do śc.g-k mal.wgRAL	szt	1.0000				
		1szt						
7*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	1.0000				
		0.5dm ³ /m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0200				
		0.01m-g/m ²						
169 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone przedmiar = 5.40 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7540				
		0.51r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Minimax f-my PORTA , kolor okuć srebrny , zamek patentowy , zawiasy-3szt. , klamka Minimax patent (srebrna) , o wym. 90x200 cm - lub równoważne	szt	3.0000				
		3szt						
		-- S --						
3*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2160				
		0.04m-g/m ²						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1080				
		0.02m-g/m ²						
2.5		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
2.5.1		Rozdzielnice						
170 d.2.5 .1	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.9900				
		2.99r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica RG [rozbudowa zgodnie ze schematem] 1szt./szt.	szt.	1.0000				
2.5.2		Sieci zewnętrzne						
171 d.2.5 .2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- Fundament żelb. F100 do słupów parkowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Słup stal. ocynk. park. 4,5 okrągły czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
172 d.2.5 .2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 9.00 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 4m/kpl.przew.	m	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
173 d.2.5 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- Oprawa OCP -1 MH-70W produkcji ROSSA lub równoważna 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD,MHW-TD 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
174 d.2.5 .2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Tabliczka - nr słupa 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
175 d.2.5 .2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 5.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	6.5500				
176 d.2.5 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 80.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6272r-g/m	r-g	50.1760				
177 d.2.5 .2	KNNR 5 0705-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 160.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.04m³/m	m³	6.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.2800				
178 d.2.5 .2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3388r-g/m	r-g	27.1040				
179 d.2.5 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	10.2400				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	1.1200				
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.5600				
180 d.2.5 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie [YKY 3x2,5] przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.7660				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.5400				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.1szt/m	szt	6.0000				
5*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04m/m	m	62.4000				
6*		Słupki bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.9000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.8940				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	0.3180				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.3180				
11*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.3180				
181 d.2.5 .2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2, 5] przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	4.7200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	41.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2680				
5*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1760				
6*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.1760				
7*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.1760				
182 d.2.5 .2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x1, 5] przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	9.4400				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	83.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5360				
5*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.3520				
6*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.3520				
7*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.3520				
183 d.2.5 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5] przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.1364				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	12.4800				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4332				
4*		0.0361kg/m Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0.9600				
5*		0.08szt/m Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	12.4800				
6*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0804				
8*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0516				
9*		0.0043m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0516				
10*		0.0043m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0516				
184 d.2.5 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x1,5] przedmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	17.0460				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	187.2000				
3*		1.04m/m Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	187.2000				
4*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.4980				
5*		0.0361kg/m Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	14.4000				
6*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2060				
8*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.7740				
9*		0.0043m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.7740				
10*		0.0043m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.7740				
185 d.2.5 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 40.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.8000				
186 d.2.5 .2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	6.1200				
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	6.2400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
187 d.2.5 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.4700				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	10.0000				
3*		1m/m Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	2.0000				
4*		0.2szt/m Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	9.0000				
5*		.9szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.0500				
2.5.3		Trasy kablowe						
188 d.2.5 .3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 15.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	15.7500				
189 d.2.5 .3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	9.4500				
190 d.2.5 .3	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	15.1500				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	156.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
191 d.2.5 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 270.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	21.5460				
192 d.2.5 .3	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 270.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	59.4000				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0016t/m	t	0.4320				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.002t/m	t	0.5400				
4*		Piasek zwykły 0.008m³/m	m³	2.1600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.01m-g/m	m-g	2.7000				
193 d.2.5 .3	NNRNKB 202 2019-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku przedmiar = 54.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m²	r-g	21.6000				
2*		-- M -- Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg lub równoważna 4.83kg/m²	kg	260.8200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m²	m-g	0.2700				
194 d.2.5 .3	Kalkulacja włas- na kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/kpl	r-g	2.0342				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała 0.25dm³/kpl	dm³	0.2500				
3*		Preparat ogniochronny "Ogniochron" 15kg/kpl	kg	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl	m-g	0.1000				
2.5.4		Kable i przewody						
195 d.2.5 .4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] przedmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	7.6230				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm² 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
196 d.2.5 .4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5] przedmiar = 170.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	11.7810				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm² 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
197 d.2.5 .4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] przedmiar = 80.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	5.5440				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
198 d.2.5 .4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5] przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.0790				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
199 d.2.5 .4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 116.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.3200				
2.5.5		Oprawy						
200 d.2.5 .5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 przedmiar = 46.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.4094				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8 1szt/szt.	szt	46.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
201 d.2.5 .5	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000				
202 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - istniejąca z demontażu rastrowa 2x36 przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
203 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP20 RASTROWA przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa rastrowa PAR 2x36W, IP20, EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
204 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP20 RASTROWA AW przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa rastrowa PAR 2x36W z 1h modułem awaryjnym, IP20, EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
205 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 418 EVG IP20 RASTROWA przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa rastrowa PAR 4x18W, IP20, EVG, 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Świetłówka TL-D 18/840 W 4szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
206 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 418 EVG IP20 RASTROWA AW przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa rastrowa PAR 4x18W z 1h modułem awaryjnym, IP20, EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka TL-D 18/840 W 4szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
207 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 EVG IP44 przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa 2x36W, IP44, EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka TL-D 36/840 W 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
208 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 218 EVG IP44 przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	3.0900				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa 2x18W, IP44, EVG 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Świetłówka TL-D 18/840 W 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
209 d.2.5 .5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa WALL LT EVG przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	5.1500				
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa WALL LT EVG, 2X18 TC-L produkcji IMPERIAL lub równoważna 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 18 W lub równoważna 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
210 d.2.5 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa EWEKAUCYJNA przedmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna, 1x11W z 1h modulem awaryj- nym, IP20 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
211 d.2.5 .5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 80.50 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.6100				
2.5.6		Osprzęt (SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011)						
212 d.2.5 .6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykona- nie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 35.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	7.0350				
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0.001t/szt.	t	0.0350				
213 d.2.5 .6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy- lotach przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
214 d.2.5 .6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
215 d.2.5 .6	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pięciokrotne) przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Puszka pięciokrotna + ramka 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
216 d.2.5 .6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 DATA przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	4.0950				
2*		-- M -- Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.2.5 .6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
218 d.2.5 .6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
219 d.2.5 .6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20] przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Przycisk p/t, 16A, 250V, poj., IP20 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
220 d.2.5 .6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej [poj. IP44] przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik p/t, 16A, 250V, poj., IP44 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
221 d.2.5 .6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP20] przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik p/t, 16A, 250V, podw. IP20 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
222 d.2.5 .6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej [podw. IP44] przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik p/t, 16A, 250V, podw. IP44 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
223 d.2.5 .6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 36.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]						
224 d.2.5 .7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/kpl	r-g	0.1050				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 8m/kpl	m	8.0000				
3*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
225 d.2.5 .7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.2350				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2 mm 1m/m	m	5.0000				
3*		Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm 0.2szt/m	szt	1.0000				
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm .9szt/m	szt	4.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	1.0250				
2.5.8		Instalacja komputerowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]						
226 d.2.5 .8	kalk.ind.	Szafa krosowa GPD [kompletna wyposażona] przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	60.0000				
2*		-- M -- Szafa krosowa GPD [kompletna wyposażona zgodnie z dokumentacją] 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
227 d.2.5 .8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5] przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	11.3640				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	4.3320				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	9.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.8040				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.5160				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.5160				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.5160				
228 d.2.5 .8	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Gniazda 2xRJ45 przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt	r-g	2.0050				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda komp. p/t RJ45, podw. KM8, kat. 6. UTP	szt	5.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
229 d.2.5 .8	KNR 7-08 0512-01 anal.	Terminowanie kabli UTP przedmiar = 10.00 końc.	końc					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/końc.	r-g	2.5000				
2.5.9 Instalacja alarmowa - przebudowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]								
230 d.2.5 .9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni - istniejąca z demontażu przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
231 d.2.5 .9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Czujka ruchu na podczerwień PIR 1szt/szt.	szt	1.0000				
232 d.2.5 .9	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5] przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.4735				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	0.1805				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0215				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0215				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0215				
233 d.2.5 .9	KNR 7-08 0512-01 anal.	Terminowanie kabli UTP przedmiar = 3.00 końc.	końc					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/końc.	r-g	0.7500				
234 d.2.5 .9	KNR AL-01 0604-01 cena zakładowa	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500				
2.5.1 0 Instalacja monitoringu [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]								
235 d.2.5 .10	KNR AL-01 0502-04 wycena indywidualna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej [Rejestrator] przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100				
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy, video/audio, 8 wejść video, 2 x wyjścia; Ethernet, RS-232, pamięć zapisu min. 1 tydzień, 1wejście / 1 wyjścia audio, zabudowany w szafie GPD 1szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236 d.2.5 .10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500				
2*		-- M -- Kamera dzien/noc 0.3 Lux(F 1.2) 530 linii w kolorze i w trybie czarno białym, detekcja ruchu, funkcja dzień/noc, SSNR system redukcji szumów, zasilanie 230 V AC Kamera montowana w obudowie zewnętrznej z grzałką 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*		Transformator wideo pojedynczy 2arkusz/szt.	arkusz	6.0000				
237 d.2.5 .10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [UTP 4x2x0,5] przedmiar = 145.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	13.7315				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e 1.04m/m	m	150.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	5.2345				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	11.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.9715				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.6235				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.6235				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.6235				
238 d.2.5 .10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [75 ohm] przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.9470				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,13/4,8 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	1.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.1100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0430				
8*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0430				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0430				
239 d.2.5 .10	KNR 7-08 0512-01 anal.	Terminowanie kabli UTP przedmiar = 6.00 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/końc.	r-g	1.5000				
240 d.2.5 .10	KNR AL-01 0506-01 wycena indywidualna	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji przedmiar = 3.00 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	5.5500				
2.5.1 1		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA IE-07/2011]						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.2.5 .11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy przedmiar = 6.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	9.7200				
242 d.2.5 .11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 9.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	5.6700				
243 d.2.5 .11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 9.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.9700				
244 d.2.5 .11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
245 d.2.5 .11	kalk.ind.	Testy torów kablowych przedmiar = 10.00 pp	pp					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pp	r-g	5.0000				
2*		-- S -- Miernik dynamiczny 0.4m-g/pp	m-g	4.0000				
246 d.2.5 .11	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności przy jednej częstotliwości kabla do 10 par. przedmiar = 8.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/odc.	r-g	3.8200				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/odc.	m-g	0.8000				
3*		Generator poziomu do 20 kHz 0.25m-g/odc.	m-g	2.0000				
4*		Zestaw pom. LGM 2002 0.25m-g/odc.	m-g	2.0000				
2.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
247 d.2.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówno- ści przedmiar = 155.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	14.7250				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0465				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
248 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzch- ni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 155.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	21.5605				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit lub równoważna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	44.8105				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0465				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
249 d.2.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie przedmiar = 155.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	7.8275				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit lub równoważna 0.135dm ³ /m ²	dm ³	20.9250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0310				
250 d.2.6	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm - malowanie parapetów wew. przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	2.0160				
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.021dm ³ /m	dm ³	0.2520				
3*		grunt pokostowy 0.046dm ³ /m	dm ³	0.5520				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.026dm ³ /m	dm ³	0.3120				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.027ark/m	ark	0.3240				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.4800				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	0.1800				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
251 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - bud. główny przedmiar = 0.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
252 d.2.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - bud. główny przedmiar = 4.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	1.4744				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	4.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0459				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0279				
253 d.2.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - bud. główny przedmiar = 4.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	0.3653				
2*		-- M -- płyty styropianowe Fs20 gr 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	4.3050				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0131				
5*		0.0032m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0193				
254 d.2.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm - bud. główny przedmiar = 4.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	4.5354				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.1115				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0011t/m ²	t	0.0045				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.3485				
5*		Drewno opałowe 0.15m ³ /m ²	m ³	0.6150				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1620				
8*		0.0395m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0057				
255 d.2.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - po- grubienie posadzki o 1cm - bud. główny przedmiar = 16.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602r-g/m ²	r-g	0.9873				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.1722				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2444				
256 d.2.6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewa- nie wykładzin rulonowych - bud. główny przedmiar = 4.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	0.5166				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	0.1230				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
257 d.2.6	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Piłkochwył z siatki na słupkach z rur stalowych o roz- stawie 3.0 m i wysokości 6.0 m przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (3.8052+1.7259=5.5311)*0.955=5.282201r-g/m	r-g	158.4660				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.02m ³ /m	m ³	0.6000				
3*		słupki z rur stalowych fi 50 23.97+8.151=32.121kg/m	kg	963.6300				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31+0.309=0.619kg/m	kg	18.5700				
5*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 3.057+3.12=6.177m ² /m	m ²	185.3100				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.05+0.0273=0.0773dm ³ /m	dm ³	2.3190				
7*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0435+0.0252=0.0687dm ³ /m	dm ³	2.0610				
8*		rozcieńczalnik 0.02+0.0111=0.0311dm ³ /m	dm ³	0.9330				
9*		Tlen sprężony techniczny 0.0021m ³ /m	m ³	0.0630				
10*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.0450				
11*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
3		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - przebudowa przyłącza energetycznego						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1		Demontaże						
258 d.3.1	KNNR-W 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/szt	r-g	2.0400				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 1.06m-g/szt	m-g	1.0600				
259 d.3.1	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 1.00 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/przew.	r-g	0.9700				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/przew.	m-g	0.1100				
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.43m-g/przew.	m-g	0.4300				
3.2		Rozdzielnica RG						
260 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304 1szt/szt.	szt	1.0000				
3.3		Złącze kablowe						
261 d.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Złącze kabl.ZKP-1, wolnostojące 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
262 d.3.3	KNNR-W 9 0101-06 analogia	Przeniesienie istniejącego licznika przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800				
263 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	3.0600				
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
264 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.2350				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2 mm' 1m/m	m	5.0000				
3*		Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm 0.2szt/m	szt	1.0000				
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm .9szt/m	szt	4.5000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	1.0250				
3.4		Trasy kablowe						
265 d.3.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/otw.	r-g	3.0000				
266 d.3.4	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.8000				
267 d.3.4	KNNR 5 0102-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	0.8080				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
268 d.3.4	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600				
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0016t/m	t	0.0128				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.002t/m	t	0.0160				
4*		Piasek zwykły 0.008m³/m	m³	0.0640				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
269 d.3.4	NNRNKB 202 2019-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku przedmiar = 4.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m²	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg - lub równoważna 4.83kg/m²	kg	23.1840				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m²	m-g	0.0240				
270 d.3.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/kpl	r-g	2.0342				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała 0.25dm³/kpl	dm³	0.2500				
3*		Preparat ogniochronny "Ogniochron" 15kg/kpl	kg	15.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl	m-g	0.1000				
3.5		Linie kablowe						
271 d.3.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 48.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6272r-g/m	r-g	30.1056				
272 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 96.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.2096				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.04m³/m	m³	3.8400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.7680				
273 d.3.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 2.40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m³	r-g	11.3520				
274 d.3.5	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami przedmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	17.3700				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.026m-g/m	m-g	0.2340				
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.509m-g/m	m-g	4.5810				
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.509m-g/m	m-g	4.5810				
7*		Zespół prądowór.3-faz.20kVA 0.509m-g/m	m-g	4.5810				
275 d.3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 110] przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0840				
276 d.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie [YKY 5x6] przedmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.4752				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm² 1.04m/m	m	33.2800				
3*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04m/m	m	33.2800				
4*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO' 0.015szt/m	szt	0.4800				
5*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.1szt/m	szt	3.2000				
6*		Materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.4768				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	0.1696				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.1696				
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.1696				
277 d.3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 5x6] przedmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.3258				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	0.7434				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	14.5600				
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04m/m	m	14.5600				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.1200				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.0602				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0602				
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0602				
278 d.3.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35] przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	1.0700				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO' 0.015szt/m	szt	0.1500				
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04m/m	m	10.4000				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.0000				
6*		Materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1490				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
279 d.3.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35] przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	3.1800				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	0.7965				
3*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04m/m	m	15.6000				
4*		Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	15.6000				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.2000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1005				
8*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0675				
9*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0675				
10*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0675				
280 d.3.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [YAKY 4x35] przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	4.1600				
3*		Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm .3m/m	m	1.2000				
4*		Uchwyt do rur. fi 50 mm .4szt/m	szt	1.6000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0268				
7*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0180				
8*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0180				
9*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0180				
281 d.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3388r-g/m	r-g	16.2624				
282 d.3.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35] przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa AL 35mm2 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		Objemka mocująca kabel OB-1/VE 1szt/szt.	szt	2.0000				
283 d.3.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 10.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
284 d.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	3.0600				
2*		-- M -- Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
285 d.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.2350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2 mm' 1m/m	m	5.0000				
3*		Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm 0.2szt/m	szt	1.0000				
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm .9szt/m	szt	4.5000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	1.0250				
286 d.3.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA-A 0.66/5 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 50-70 mm2 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
3.6		Pozostałe koszty						
287 d.3.6	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwesty- cji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powy- konawczej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
288 d.3.6	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
289 d.3.6	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykony- wanych prac (wykonanie projektu, opłaty administra- cyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie) przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
3.7		Pomiary						
290 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
291 d.3.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
292 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
293 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				