

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jastrząb
INWESTOR : Gmina Jastrząb
ADRES INWESTORA : 26-502 Jastrząb, pl. Niepodległości 5
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Pełowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-08

mgr inż. Karol Pełowski
upr. bud. nr MAZ/0379/PWBKb/16
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
członek MOiB - MAZ/BO/0510/16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku na punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe wewnętrzne i zewnętrzne; CPV 45100000-8			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku, wraz z utylizacją.	m ²		
		33.5*6.4*2	m ²	428.80	
				RAZEM	428.80
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępzie łąt do 24 cm	m ²		
		33.5*6.4*2	m ²	428.80	
				RAZEM	428.80
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit podwieszany z płyt	m ²		
		32.8*11.65	m ²	382.12	
				RAZEM	382.12
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0518-04 analogia	Rozbierka istniejącego ocieplenia stropu z wełny mineralnej	m ²		
		32.8*11.65	m ²	382.12	
				RAZEM	382.12
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie fragmentów ścian wewnętrznych gr. 27 cm	m ³		
		4.3*2.6*0.27	m ³	3.02	
				RAZEM	3.02
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(3.4+0.9*2)*2.6-2*0.6*2.0	m ²	11.12	
				RAZEM	11.12
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów drzwiowych	m ³		
		((0.9*2.0)-(0.8*2.0))*0.27*5+((0.9*2.0)-(0.85*0.85))*0.27	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		1.0*2.0*2.0*0.27	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.1	10 KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	11 KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.2*2.0+3.0*2.0*2+1.5*2.1*2	m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
d.1.1	12 KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.1	13 KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.45*3.0+9.0*1.4	m ²	16.95	
				RAZEM	16.95
d.1.1	14 KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie luźnych tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
		(17.7*2.65-0.8*2.0*3-1.5*2.1)*2+4.36*7*2.65-0.9*2.0+17.7*2.65-5*0.85*0.85-0.85*1.45	m ²	199.05	
				RAZEM	199.05
d.1.1	15 KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzek betonowych	m ³		
		356*0.2	m ³	71.20	
				RAZEM	71.20
d.1.1	16 KNR-W 4-01 0722-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach - oczyszczenie miejsc ubytków - przyjęto około 30 % wszystkich powierzchni ścian	m ²		
		((33.34+12.19*2+37.0)*2.9+2*0.5*12.19*2.4-0.85*0.85*15-0.85*1.45-1.4*9.0-3.0*2.0*2-1.2*2.0)*0.3	m ²	79.46	
				RAZEM	79.46
d.1.1	17 KNR-W 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa dachu	m ²		
		33.5*6.4*2	m ²	428.80	
				RAZEM	428.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01 d.1.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - wybranie ziemi spod posadzek w celu wykonania nowych warstw podposadzkowych 356*0.4	m ³ m ³	 142.40	 142.40
19	KNR 4-01 d.1.1 0108-06	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 178	m ³ m ³	 178.00	 178.00
20	KNR 4-01 d.1.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 265.36	m ³ m ³	 265.36	 265.36
21	KNR 4-01 d.1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 6 km Krotność = 5 265.36	m ³ m ³	 265.36	 265.36
22	analiza własna d.1.1	Wywóz i utylizacja eternitu 428.8	m ² m ²	 428.80	 428.80
1.2		Roboty remontowe wewnętrzne - ściany ; CPV 45400000-1		RAZEM	428.80
23	KNR-W 4-01 d.1.2 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego YTONG (1.2*2.0+0.8*2.0+0.5*2.0+9.0*1.4)*0.24	m ³ m ³	 4.22	 4.22
24	KNR 4-01 d.1.2 0105-05	Zasypanie istniejącego kanału dowiezionym piaskiem - przewóz piasku taczka- mi na odległość do 10 m 9.6*1.0*1.0	m ³ m ³	 9.60	 9.60
25	NNRNKB d.1.2 202 0136-02	Zamurowanie otworów okiennych w piwnicy bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej 1.34*1.25*3*0.6	m ³ m ³	 3.02	 3.02
26	KNR-W 2-02 d.1.2 0142-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG ENERGO PP2/0, 35 o powierzchni czolowej gładkiej o grubości 24 cm (3.0+4.68)*2.65-1.5*2.1	m ² m ²	 17.20	 17.20
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG Multipor gr. 12 cm o powierzchni czolowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm 4.36*2*2.65-0.9*2.0	m ² m ²	 21.31	 21.31
28	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 4*0.3*0.2	m ³ m ³	 0.24	 0.24
29	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowniki 140 połączone śrubami (1.9+1.3)*2	m m	 6.40	 6.40
30	KNR-W 2-02 d.1.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach nowych oraz uzupełnienie skutych wcześniej tynków 199.07+17.2*2+21.31+17.6	m ² m ²	 272.38	 272.38
31	KNR-W 2-02 d.1.2 0147-02 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi MULTIPOR gr. 8 cm (20.5+4.36)*2*2.56-0.9*2.0*4-1.5*2.1-0.85*0.85*6-3.0*1.45	m ² m ²	 108.25	 108.25
1.3		Roboty remontowe wewnętrzne - posadzki		RAZEM	108.25
32	KNR-W 2-02 d.1.3 1102-04	Podkłady pod posadzki z tłuczni betonowego, gr. 20 cm 354.03*0.2	m ³ m ³	 70.81	 70.81
33	KNR-W 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym - chudy beton B-15, gr. 15 cm 354.03*0.15	m ³ m ³	 53.10	 53.10
34	NNRNKB d.1.3 202 0618-03	(z.v) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwie warstwy Krotność = 2 354.03	m ² m ²	 354.03	 354.03
35	KNR 2-22 d.1.3 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton B-30 71.07	m ² m ²	 71.07	 71.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-22 d.1.3 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm, beton B-30 Krotność = 25 71.07	m ² m ²	RAZEM 71.07	71.07
37	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Posadzka utwardzona powierzchniowo i zabezpieczona przeciwpyłowo 282.96*0.2	m ³ m ³	RAZEM 56.59	56.59
38	KNR-W 2-02 d.1.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 mm, oczka 15x15 cm 354.03	m ² m ²	RAZEM 354.03	354.03
39	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - przed położeniem płytek gres 11.54+12.09+11.08+13.21+11.2	m ² m ²	RAZEM 59.12	59.12
40	KNR-W 2-02 d.1.3 0602-09 analogia	Wykonanie hydroizolacji systemowej za pomocą masy uszczelniającej wraz z zastosowaniem klejeń i wywinieciem na ściany - pod posadzki w części sochalnej 59.12+55.16*0.15	m ² m ²	RAZEM 67.39	67.39
41	KNR 0-12 d.1.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 11.54+12.09+11.08+13.21+11.2	m ² m ²	RAZEM 59.12	59.12
42	KNR 0-12 d.1.3 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (3.1+4.36)*2-0.9+2*0.20+(2.6+4.36)*2-0.9+2*0.2+(2.76+4.36)*2-0.9+2*0.2+(2.68+4.36)*2-0.9+2*0.2	m m	RAZEM 55.16	55.16
43	KNR-W 2-02 d.1.3 0602-09 analogia	Wykonanie hydroizolacji gr. 5 mm - pod posadzkę - w pom. odpadów niebezpiecznych 11.95	m ² m ²	RAZEM 11.95	11.95
44	KNR 0-12II d.1.3 1118-07 analogia	Położenie płytek kwasoodpornych podłogowych w pom, magazynu odpadów niebezpiecznych 11.95	m ² m ²	RAZEM 11.95	11.95
45	KNR 0-12 d.1.3 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek kwasoodpornych, wysokość cokolika równa 15 cm (2.41+4.96)*2-1.5+2*0.2	m m	RAZEM 13.64	13.64
1.4		Roboty remontowe wewnętrzne - okładziny ścian			
46	NNRNKB d.1.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian przed położeniem glazury (2.84+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+2*0.2*2.0+(2.6+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(2.76+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(4.36*2+2.68)*1.5	m ² m ²	RAZEM 116.05	116.05
47	KNR 0-12 d.1.4 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej (2.84+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+2*0.2*2.0+(2.6+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(2.76+4.36)*2*2.56-2*0.9*2.0+(4.36*2+2.68)*1.5	m ² m ²	RAZEM 116.05	116.05
48	KNR 0-14 d.1.4 2012-02 analogia	Sufit podwieszany z płyt z płyty gipsowo - włónowych z włóknami na ruszcie z kształtowników z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką cynkową 25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95	m ² m ²	RAZEM 157.79	157.79
49	KNR-W 2-02 d.1.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 28 cm poziome z płyt układanych na sucho - ocieplenie sufitu podwieszanego 25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95	m ² m ²	RAZEM 157.79	157.79
1.5		Stołarka okienna i drzwiowa; CPV 45421000-4			
50	KNR 0-19 d.1.5 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² , kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K<1,1 w/m ² K 14*0.85*0.85	m ² m ²	RAZEM 10.12	10.12
51	KNR 0-19 d.1.5 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² , kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K< 1,1w/m ² K 2.9*0.85	m ² m ²	RAZEM 2.47	2.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 0-19 d.1.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K<1,1w/m2K 3.0*1.45	m ² m ²	RAZEM 4.35	2.47 4.35
53	KNR-W 2-02 d.1.5 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1 m 2	szt. szt.	2.00	2.00
54	KNR-W 2-02 d.1.5 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości do 1 m 14	szt. szt.	14.00	14.00
55	KNR-W 2-02 d.1.5 1203-03	Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, pełne, lakierowane, wyposażone w odbojnik i samozamykacz, EI30 0.9*2.0	m ² m ²	1.80	1.80
56	KNR-W 2-02 d.1.5 1205-04	Wrota dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne ocieplone wraz z drzwiami ewakuacyjnymi 3.0*2.0*2	m ² m ²	12.00	12.00
57	KNR-W 2-02 d.1.5 1203-03	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, dwuskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności z ościeżnicą stalową, wyposażone w odbojniki i samozamykacze 1.5*2.1*2	m ² m ²	6.30	6.30
58	KNR-W 2-02 d.1.5 1203-03	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe otwierane na ścianę, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojniki i samozamykacze 5*0.9*2.0	m ² m ²	9.00	9.00
59	KNR-W 2-02 d.1.5 1203-03	Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojnik i samozamykacz - pomiędzy magazynami technicznymi 0.9*2.0	m ² m ²	1.80	1.80
60	KNR-W 2-02 d.1.5 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych do pomieszczeń sanitarnych 2	szt. szt.	2.00	2.00
61	KNR-W 2-02 d.1.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - laminowane, w pom. sanitarnych, okucia i klamki czarne, z tworzywa sztucznego z trzpieniem stalowym 2*0.9*2.0	m ² m ²	3.60	3.60
62	KNR-W 2-02 d.1.5 1037-02 analogia	Ścianki systemowe giszetowe wraz z drzwiami "80"- wygrózdzenie pomieszczenia w.c., wys. 2,05 m (1.225+0.815)*2.05	m ² m ²	4.18	4.18
1.6		Dach - konstrukcja i pokrycie			
63	KNR 7-12 d.1.6 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - konstrukcja dachu - system malarski epoksydowo-poliuretanowy szybkoschnący - antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji nośnej stalowej 428.8	m ² m ²	428.80	428.80
64	KNR 7-12 d.1.6 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia 428.8	m ² m ²	428.80	428.80
65	KNR-W 2-05 d.1.6 0102-06 analogia	Wykonanie łączenia dachu - łąty RK 60x60x5, wsp. do R=0,5 13*2*37.0*8/1000	t t	7.70	7.70
66	KNR-W 2-05 d.1.6 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną 29.36*6.7*2	m ² m ²	393.42	393.42
67	KNR-W 2-05 d.1.6 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną 4.0*6.7*2	m ² m ²	53.60	53.60
68	NNRNKB d.1.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(33.36+37.0)*0.5+37.0*0.6+6.7*4*0.5+4*0.7*4*0.4	m ²	75.26	
				RAZEM	75.26
69 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		37.0+33.36	m	70.36	
				RAZEM	70.36
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		8*3.2	m	25.60	
				RAZEM	25.60
1.7		Roboty malarskie wewnętrzne			
71 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian i ościeży przed malowaniem	m ²		
		139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+33.52+18.24	m ²	539.87	
				RAZEM	539.87
72 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ściany i ościeża	m ²		
		139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+33.52+18.24	m ²	539.87	
				RAZEM	539.87
73 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów podwieszanych	m ²		
		157.79	m ²	157.79	
				RAZEM	157.79
74 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m ²		
		157.79	m ²	157.79	
				RAZEM	157.79
1.8		Roboty dociepleniowe ścian; CPV 45453000-7			
75 d.1.8	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany i ościeża okienne i drzwiowe	m ²		
		96.38+4.15+65.4+10.03+5.67+86.13+11.28+6.29+13.02	m ²	298.35	
				RAZEM	298.35
76 d.1.8	KNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej metodą lekką mokrą, dopłata za listwy startowe aluminiowe	m		
		33.34+37.0+12.2*2	m	94.74	
				RAZEM	94.74
77 d.1.8	KNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o gr.12 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie	m ²		
		65.4+86.13+48.19	m ²	199.72	
				RAZEM	199.72
78 d.1.8	KNR 2 1902-06	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o gr. 2 cm metodą lekką mokrą, z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie o gr.2,0 mm	m ²		
		11.53	m ²	11.53	
				RAZEM	11.53
79 d.1.8	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		10.03+11.28+48.19	m ²	69.50	
				RAZEM	69.50
80 d.1.8	KNR 0-23 2615-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		1.49	m ²	1.49	
				RAZEM	1.49
81 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - wokół okien i drzwi, naroża budynków	m		
		4*2.92+14*0.85*3+2.9+0.85*2+0.9+2.0*2+3.0+1.45*2	m	62.78	
				RAZEM	62.78
82 d.1.8	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża przed wykonaniem tynków kamyczkowych - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		4.15+5.67+6.29	m ²	16.11	
				RAZEM	16.11
83 d.1.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z kamyczkowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m ²		
		16.11	m ²	16.11	
				RAZEM	16.11
84 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
		(14*0.95+3.0+3.1)*0.35	m ²	6.79	
				RAZEM	6.79
85 d.1.8	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96.38+4.15	m ²	100.53	
				RAZEM	100.53
86	KNNR 2 d.1.8 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		100.53	m ²	100.53	
				RAZEM	100.53
87	KNNR 2 d.1.8 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		100.53	m ²	100.53	
				RAZEM	100.53
1.9		Roboty zewnętrzne: wykonanie opaski wokół budynku ; CPV 45233120-6			
88	KNR 2-31 d.1.9 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (38.0+12.5+5.0)*0.5	m ²		
			m ²	27.75	
				RAZEM	27.75
89	KNNR 6 d.1.9 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.20 cm Krotność = 4	m ²		
		27.75	m ²	27.75	
				RAZEM	27.75
90	KNR 2-31 d.1.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		27.75	m ²	27.75	
				RAZEM	27.75
91	KNNR 6 d.1.9 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		5.0+12.5+38.0	m	55.50	
				RAZEM	55.50
1.10		Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - chodniki ; CPV 45233120-6			
92	KNR 2-31 d.1.1 0103-02 0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		14.0*2.0	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
93	KNNR 6 d.1.1 0105-02 0 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
94	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
95	KNR 2-31 d.1.1 0511-02 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
96	KNR 2-31 d.1.1 0407-05 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.11		Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - plac manewrowy ; CPV 45233120-6			
97	KNR 2-31 d.1.1 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
98	KNNR 6 d.1.1 0105-02 1 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
99	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
100	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.1 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
102 d.1.1 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
103 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		516	m ²	516.00	
				RAZEM	516.00
104 d.1.1 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
105 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		75*0.3*0.3	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
106 d.1.1 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
1.12		Roboty zewnętrzne - ogrodzenie panelowe systemowe - CPV 45231000-8			
107 d.1.1 2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod deski cokołowe ogrodzenia panelowego	m ³		
		160*0.2*0.3	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
108 d.1.1 2	KNR 2-31 0402-01 analogia	Ława pod deski cokołowe z suchego betonu	m ³		
		160*0.2*0.2	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
109 d.1.1 2	KNR-W 2-02 0318-01 analogia	Obsadzenie desek cokołowych systemowych pod ogrodzenie panelowe	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
110 d.1.1 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie i zagęszczenie gruntem terenu wokół desek cokołowych z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		160*0.5*0.1*2	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
111 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe w kolorze średnim szarym, RAL 6005, gr. drutu 5 mm, ocynkowane z lakierem proszkowym, szerokość panela 2,5 m, wysokość panela 2,03 m wraz ze słupkami	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
112 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1808-07	Obsadzenie bramy wjazdowej stalowej panelowej, dwuskrzydłowej rozwieranej, ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, kolor RAL 6005, wysokości 1,8 m, szerokość 5,0 mb wraz z montażem słupków przybramowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Obsadzenie furtek stalowych systemowych o wys. 1,8 m i szer. 1,1 m wraz ze słupkami stalowymi, furtki ocynkowane i lakierowane proszkowo, kolor RAL 6005	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		TECHNOLOGIA			
2.1		Waga samochodowa elektryczna			
114 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		5.0*10.2*1.5	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
115 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		76.5	m ³	76.50	
				RAZEM	76.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0*10.2	m ² m ²	 51.00	
				RAZEM	51.00
117 d.2.1	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.30 cm Krotność = 6 4.2*9.3	m ² m ²	 39.06	
				RAZEM	39.06
118 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, chudy beton B-10 4.0*9.0*0.1	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
119 d.2.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*0.5*4+1.0*0.8*0.5*2	m ³ m ³	 2.08	
				RAZEM	2.08
120 d.2.1	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
121 d.2.1	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 60x60 - wzmocnienie krawędzi ścian niecki wagowej (8.18+3.18)*2	m m	 22.72	
				RAZEM	22.72
122 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż prętów fi 8 mm do montażu marek i kątownika - pręty gładkie o śr. 8 mm 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
123 d.2.1	analiza własna	Montaż wagi samochodowej elektrycznej - pomost wagowy wraz z wyposażeniem oraz legalizacja 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.1	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe niecki wagowej, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 W8 (8.66+3.46)*2*1.0	m ² m ²	 24.24	
				RAZEM	24.24
125 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.172	t t	 0.17	
				RAZEM	0.17
126 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.031	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
127 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 24.24*2	m ² m ²	 48.48	
				RAZEM	48.48
128 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 24.24*2	m ² m ²	 48.48	
				RAZEM	48.48
129 d.2.1	KNR-W 2-15 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
130 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Ułożenie rury AROT o śr. 50 mm w gotowych wykopach 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
131 d.2.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 16.5	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
132 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (10.2+5.0)*2*1.5	m ³ m ³	 45.60	
				RAZEM	45.60
2.2		Zieleń			
133 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1020*0.3	m ³ m ³	 306.00	
				RAZEM	306.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1020	m ² m ²	 1020.00	 1020.00
				RAZEM	
135 d.2.2	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	
136 d.2.2	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	
2.3		Elementy małej architektury			
137 d.2.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe stalowe - obudowa drewniana siedzeniowa 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
138 d.2.3	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Kosze na śmieci 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
139 d.2.3	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Tablice informacyjne i edukacyjne 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
2.4		Kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania odpadów			
140 d.2.4	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Kontenery zamknięte o poj. 7,0 m ³ 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
141 d.2.4	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemniki o poj. 1,1 m ³ 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
142 d.2.4	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemniki o poj. 240 l 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	
143 d.2.4	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Tablica informacyjna zgodnie z opisem PFU poz. 2.11 62	szt. szt.	 62.00	 62.00
				RAZEM	
2.5		Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - ekologiczna ścieżka edukacyjna ; CPV 45233120-6			
144 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 141.6-28.0	m ² m ²	 113.60	 113.60
				RAZEM	
145 d.2.5	KNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2 141.6-28.0	m ² m ²	 113.60	 113.60
				RAZEM	
146 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 141.6-28.0	m ² m ²	 113.60	 113.60
				RAZEM	
147 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 141.6-28.0	m ² m ²	 113.60	 113.60
				RAZEM	
148 d.2.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72.0-14.0	m m	 58.00	 58.00
				RAZEM	
2.6		Wyposażenie pomieszczenia biurowego			
149 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Biurko 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Fotel do biurka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
151 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Regał wysoki na dokumenty zamykany 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
152 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Szafka szufladowa przybiurkowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
153 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Krzesła 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
154 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Metalowy stojący wieszak 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Lampka biurkowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
156 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Czajnik elektryczny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
157 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Listwa zasilająca 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
158 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Laptop 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
159 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Drukarka laserowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
160 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Lodówka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
161 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Kosz na odpady 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
162 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Kamizelki odblaskowe z logo gminy i nazwą projektu wraz z informacją o dofinansowaniu 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
163 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Gaśnice ABC 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
164 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Apteczki pierwszej pomocy 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Gabloty edukacyjne stojące	szt.		
			6	szt.	6.00
				RAZEM	6.00
166 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Gabloty edukacyjne wiszące	szt.		
			6	szt.	6.00
				RAZEM	6.00
167 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Zamykane szafy na ubrania	szt.		
			6	szt.	6.00
				RAZEM	6.00
168 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Ławki	szt.		
			4	szt.	4.00
				RAZEM	4.00
169 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Wózek ręczny magazynowy	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
170 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Ręczny podnośnik pneumatyczny	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
171 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Platformowa waga przemysłowa	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
172 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemnik na świetlówki	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
173 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemnik na baterie	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
174 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemnik na akumulatory	szt.		
			1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
175 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Beczki na odpady płynne	szt.		
			8	szt.	8.00
				RAZEM	8.00
176 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemniki na odpady medyczne	szt.		
			3	szt.	3.00
				RAZEM	3.00
177 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Pojemniki na odpady niebezpieczne	szt.		
			10	szt.	10.00
				RAZEM	10.00
178 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Kosze siatkowe	szt.		
			2	szt.	2.00
				RAZEM	2.00
179 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Regal ocynkowany	szt.		
			3	szt.	3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Stół	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Imadło ślusarskie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Szlifierka kąтова min. 720 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Wiertarka min. 650 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Zestaw narzędzi ręcznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Wyposażenie bhp	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
186 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Miotła	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.2.6	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Łopata do śniegu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Tablice rozdzielcze			
188 d.3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
189 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.3.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.3.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
192 d.3.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 4x12)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 3x12)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.3.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik izolacyjny 100 A/4p	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 5 d.3.1 0407-01 analogia	Lampka kontrolna Ls	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
198	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C/4p	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
200	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A/4p	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P-25/0,03A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
203	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P-25/0,03A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
204	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/6A	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
205	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/16A	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
206	KNNR 5 d.3.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 16-20A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
207	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
208	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 25 A/1p	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2		Przewody elektroenergetyczne			
209	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
210	KNNR 5 d.3.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
211	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
212	KNNR 5 d.3.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
213	KNNR 5 d.3.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
214	KNNR 5 d.3.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
215	KNNR 5 d.3.2 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
216	KNNR 5 d.3.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
217	KNNR 5 d.3.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
218	KNNR 5 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych - YDYp 3x1,5 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
219	KNNR 5 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych - YDY 4x1,5 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
220	KNNR 5 d.3.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
221	KNNR 5 d.3.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
222	KNNR 5 d.3.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
223	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x1 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
224	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
225	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 160	m		
			m	160.00	
				RAZEM	160.00
226	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
227	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
228	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
229	KNNR 5 d.3.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 270	m		
			m	270.00	
				RAZEM	270.00
230	KNNR 5 d.3.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
3.3		Osprzet instalacyjny			
231	KNNR 5 d.3.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
232	KNNR 5 d.3.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
233	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
234	KNNR 5 d.3.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
235	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
236	KNNR 5 d.3.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
237	KNNR 5 d.3.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
238	KNNR 5 d.3.3 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
239	KNNR 5 d.3.3 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
240	KNNR 5 d.3.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
241	KNNR 5 d.3.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
242	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
243	KNNR 5 d.3.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik wentylatora łazienkowego z opóźniaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244	KNNR 5 d.3.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
245	KNNR 5 d.3.3 0307-02 analogia	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe lub schodowe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
246	KNNR 5 d.3.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
247	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
248	KNNR 5 d.3.3 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	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
249	KNNR 5 d.3.3 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 - podwójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
250	KNNR 5 d.3.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - z wyłącznikiem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
251	KNNR 5 d.3.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
253 d.3.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
254 d.3.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
255 d.3.3	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
256 d.3.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
3.4		Oprawy oświetleniowe			
257 d.3.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
258 d.3.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ścienna (A) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
259 d.3.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - sufitowa (B) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
260 d.3.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
261 d.3.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (B2) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
262 d.3.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 2x18(26) W (P) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
263 d.3.4	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
264 d.3.4	KNNR 5 0512-01 analogia	Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x8 W - ewakuacyjna (Pe) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
265 d.3.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ledowa 4x10 W (L4) 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
266 d.3.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ledowa 1x80 W (L1) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
267 d.3.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłkówek tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (H) 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
268 d.3.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W (H1) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
269 d.3.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłkówek o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (H1) 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 5 d.3.4 0512-04 analogia	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykreca- ne 1x58 W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
271	KNNR 9 d.3.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
272	KNNR 9 d.3.4 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
273	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na 1 rurę w oprawie świetłokowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
274	KNNR 5 d.3.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
275	KNNR 5 d.3.5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
276	KNNR 5 d.3.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
277	KNNR 5 d.3.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
278	KNNR 5 d.3.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
279	KNNR 5 d.3.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
280	KNNR 5 d.3.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
281	KNNR 5 d.3.5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 6 mm2 (MSW)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
282	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
283	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
284	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
285	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
286	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
287	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
289	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
290	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
291	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
293	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
295	KNNR 5 d.4 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNNR 5 d.4 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
297	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
298	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
299	KNNR 5 d.4 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
5		INSTALACJA ALARMOWA			
300	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
301	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDKY 8x2x0,5	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
302	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
303	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
304	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator szyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
306	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka alarmowa CA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO			
307	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
308	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YAP 75 (z zasilaniem) 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
309	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
310	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV zewn. kolor 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
311	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV wewn. hermetyczna kolor 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
312	KNNR 5 d.6 0406-06 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - wyposażenie stanowiska monitoringu CCTV 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
7		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - Linie kablowe oświetleniowe, zasilające i sterownicze			
313	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30.4	m ³ m ³	 30.40	 30.40
				RAZEM	30.40
314	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 22.8	m ³ m ³	 22.80	 22.80
				RAZEM	22.80
315	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
316	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 190	m m	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
317	KNNR 5 d.7 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4 mm 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
318	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
319	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x4 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
320	KNNR 5 d.7 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x4 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
321	KNNR 5 d.7 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 5x2,5 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
322	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x2,5 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
323	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKSY 7x1 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
324	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x2,5 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
325	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
326	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKSY 7x1 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
327	KNNR 5 d.7 0211-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKY 5x2,5 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
328	KNNR 5 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKY 3x2,5 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
329	KNNR 5 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKSY 7x1 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
330	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup solarny hybrydowy 5 m 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
331	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
332	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 140 W z panelem solarnym do 140 W, akumulatorem 90 Ah i układem sterującym 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8		INSTALACJA P.POŻ.			
333	KNR 2-20 d.8 0407-04	Zawory pierszeństwa kołnierzone o śr. 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
334	KNR 2-20 d.8 0407-04	Zawory antyskaziennowe kołnierzone o śr. 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
335	KNR-W 2-15 d.8 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.0	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
336	KNR-W 2-15 d.8 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
337	KNR-W 2-15 d.8 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
338	KNR-W 2-15 d.8 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w.g dokumentacji 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
339	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 36.0	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
340	KNR-W 2-15 d.8 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1.00
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
341	KNR 2-18 d.8 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. 65 mm 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
342	KNR-W 2-15 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji 36.0	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	KNR 0-34 d.8 0101-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 32.0	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
344	KNR 0-34 d.8 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
345	KNR 4-01 d.8 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
346	kalk. własna d.8	Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane (śr. rury 65 mm.) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
347	kalk. własna d.8	Koszty prób wydajności , dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
348	KNR 4-01 d.9 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach fundamentowych. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
349	KNR 2-19 d.9 0122-04 analogia	Uszczelnianie tańcuchem segmentowym zgpddie z dokumentacją 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
350	KNR-W 2-15 d.9 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
351	KNR 2-20 d.9 0407-04	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 65 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
352	KNR 2-20 d.9 0407-04	Zawory antyskazeziowe kołnierzowe o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
353	KNR 2-20 d.9 0407-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
354	KNR 2-15 d.9 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
355	KNR-W 2-15 d.9 0140-05 analogia	Wodomierze sprzężone w.g dokumentacji o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
356	KNR-W 2-15 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.5	m m	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
357	KNR-W 2-15 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
358	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
359	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
360	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361	KNR-W 2-15 d.9 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNR-W 2-15 d.9 0132-01	Zawory przelotowe odcinające przybory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
363	KNR-W 2-15 d.9 0143-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ - w.g dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
364	KNNR 8 d.9 0126-05	Montaż termy elektrycznej przepływowej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
365	KNR-W 2-15 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
366	KNR-W 2-15 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367	KNR-W 2-15 d.9 0132-01	Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
369	KNNR 4 d.9 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
370	KNR-W 2-15 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
371	KNR 2-18 d.9 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
372	KNR-W 2-15 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
373	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
374	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
375	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
376	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
377	KNR 4-01 d.9 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
378	d.9 kalk. własna	Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane - woda	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
379	KNR 4-01 d.9 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.5	m	8.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	d.9 kalk. własna	Koszty dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp	kpl	RAZEM	8.50
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10		KANALIZACJA			
381	KNR-W 2-19 d.10 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 250 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
382	KNR 2-19 d.10 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
383	KNR-W 2-15 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
384	KNR-W 2-15 d.10 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.05	m	24.05	
				RAZEM	24.05
385	KNR-W 2-15 d.10 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
386	KNR-W 2-15 d.10 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
387	KNR-W 2-15 d.10 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388	KNR-W 2-15 d.10 0218-01	Napowietrzacz z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389	KNR-W 2-15 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
390	KNR-W 2-15 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
391	KNR 2-15 d.10 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNR 2-15 d.10 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
393	KNR 0-35 d.10 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli w.g dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
394	KNR 4-01 d.10 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		45.7*0.3*0.4	m ³	5.48	
				RAZEM	5.48
395	KNR 2-18 d.10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		45.7*0.3	m ²	13.71	
				RAZEM	13.71
396	KNR 2-18 d.10 0501-03	Kanały rurowe - nadsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		45.7*0.3	m ²	13.71	
				RAZEM	13.71
397	KNR 4-01 d.10 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		45.7*0.1	m ³	4.57	
				RAZEM	4.57
398	KNR 4-01 d.10 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.7*0.3	m ³	13.71	
				RAZEM	13.71
399 d.10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 45.7*0.3	m ³ m ³	13.71	
				RAZEM	13.71
400 d.10	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
402 d.10	KNR-W 4-01 0519-05	Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
11		MONTARZ ZBIORNIKA SZCZELNEO			
403 d.11	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod prefabrykowny zbiornik szamba 2.5*2.5*4.5	m ³ m ³	28.13	
				RAZEM	28.13
404 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.5*2.5*0.15	m ³ m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
405 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod zbiornik szambowy 2.5*2.5*0.10	m ³ m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
406 d.11	KNR 2-18 0613-05 analogia	Posadowienie zbiornika szambowego o poj. 10 m3 w wykopie na uprzedni przygotowanym podłożu wraz z podłączeniem do kanalizacji 1	zb. zb.	1.00	
				RAZEM	1.00
407 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 28.125-12.0	m ³ m ³	16.13	
				RAZEM	16.13
408 d.11	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 12	m ³ m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
12		CENTRALNE OGRZEWANIE			
409 d.12	KNNR 5 0406-02	Konwektory elektryczne ściennie o mocy 1000 W. z regulacją temperatury 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
410 d.12	KNNR 5 0406-03	Konwektory elektryczne ściennie o mocy 2000 W. z regulacją temperatury 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
411 d.12	KNR-W 2-15 0436-01 kalk. własna	Próby działania z dokonaniem regulacji i ustawień konwektorów elektrycznych 7	urz. urz.	7.00	
				RAZEM	7.00
13		WENTYLACJA			
412 d.13	KNR 2-17 0201-02 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 250 mm wydajność 240 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
413 d.13	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 200 mm wydajność 120,0 m3/h 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.13	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy śr 100 mm wydajność 60 m3/h 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415	KNR 2-17 d.13 0131-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice do przewodów o śr.do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
416	KNR 2-17 d.13 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
417	KNR 2-17 d.13 0136-02 z.o.3.4. 9903-1	Rewizje śr 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
418	KNR 2-17 d.13 0123-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
419	KNR 2-17 d.13 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		9.2	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
420	KNR 2-17 d.13 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
421	KNR 2-17 d.13 kalk. własna	Montaż przewodów aluminiowych elastycznych wzmocnionych spiralą zgodnie z dokumentacją śr. 100 do 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
422	KNR 2-17 d.13 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe wywiewne o śr.do 100mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
423	KNR 2-17 d.13 0140-02 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe nawiewne o śr.do 250mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
424	KNR 2-17 d.13 0140-02 z.o.3.4. 9903-1	Kratki kołowe nawiewne o śr.do 200mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
425	KNR 2-17 d.13 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
426	KNR 2-17 d.13 0149-02 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
427	KNR 2-17 d.13 0145-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.13	KNR 2-17 0145-02 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
429 d.13	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ścienne kołowe o śr. 200 mm w.g dokumentacji - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
430 d.13	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe z przepustnicą i ciągnem w.g dokumentacji o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
431 d.13	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne w.g dokumentacji o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
432 d.13	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - kanał typu "Z"	m ²		
		21.0	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
433 d.13	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ścienne prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
434 d.13	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 800 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
435 d.13	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
436 d.13	KNR 4-01 0405-01 analogia	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych automatycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
437 d.13	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
438 d.13	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach- obetonowanie podstaw dachowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
439 d.13	KNR-W 4-01 0519-05	Obróbki z papy (kolnierze) wywiewki	m ²		
		11.0	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
440 d.13	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
441 d.13	KNR 4-01 0206-02	Obetonowanie tworów w ścianach przy kanałach wentylacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

