

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45262400-5	Czyszczenie i malowanie konstrukcja stalowa			
d.1	1 KNR 7-12 0101-02 9905-2 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.372*59.86*7	m ²	155.88	
		0.370*59.86*7	m ²	155.04	
		1.030*0.60*2*19	m ²	23.48	
		0.567*(7.6+7.53)*2*19	m ²	325.99	
		0.0565*0.34*26*2*19	m ²	18.98	
		0.0942*14.6*2*19	m ²	52.26	
				RAZEM	731.63
d.1	2 KNR 0-25 0103-03 + kalk. własna	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.1	m ²	731.63	
		3.80*0.080*2*19*2	m ²	23.10	
		1.40*0.250*2*19*2 *2	m ²	53.20	
				RAZEM	807.93
d.1	3 KNR 0-25 0202-03 0201 C 06 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednorodzinnymi - farby do gruntowania, o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.11 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.2	m ²	807.93	
				RAZEM	807.93
d.1	4 KNR 0-25 0202-03 0201 D 06 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednorodzinnymi - farby pęczniące do zabezpieczeń konstrukcji stalowej, o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.823 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.3	m ²	807.93	
				RAZEM	807.93
d.1	5 KNR 0-25 0202-03 0201 D 06 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednorodzinnymi - farby pęczniące do zabezpieczeń konstrukcji stalowej, o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.823 dm ³ / m ²) Krotność = 2	m ²		
		poz.4	m ²	807.93	
				RAZEM	807.93
d.1	6 KNR 0-25 0202-03 0201 C 06 + kalk. własna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednorodzinnymi - farby nawierzchniowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.086 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.5	m ²	807.93	
				RAZEM	807.93
2	45261200-6	Dach			
d.2	7 KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0.30*(59.5+59.2)	m ²	35.61	
				RAZEM	35.61
3	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów			
d.3	8 KNR 0-19 1024-10 + kalk. własna	Montaż ścianek aluminiowych EI15	m ²		
		6.10*2.72	m ²	16.59	
				RAZEM	16.59
d.3	9 KNR 0-19 1024-10 + kalk. własna	Montaż ścianek aluminiowych	m ²		
		5.63*3.15	m ²	17.73	
		5.68*3.15	m ²	17.89	
				RAZEM	35.62
d.3	10 KNNR 2 1103 + kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami i sztyldami wg zestawienia	m ²		
		1.02*2.06 *6	m ²	12.61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.92*2.06 *2 1.02*2.06 *2 1.02*2.21	m ² m ² m ²	3.79 4.20 2.25	
				RAZEM	22.85
11 d.3	KNNR 2 1103 + kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych fabrycznie wykończonych ze stali wraz z ościeżnicami i szyldami wg zestawienia 1.30*2.23 1.20*2.30	m ² m ² m ²	 2.90 2.76	
				RAZEM	5.66
12 d.3	KNNR 2 1104-04 + kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych szklonych, fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami i szyldami wg zestawienia 2.06*2.65 *2 2.00*3.33 1.16*2.65 *2 1.20*2.30 2.06*2.30 2.06*2.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.92 6.66 6.15 2.76 4.74 5.60	
				RAZEM	36.83
4	45321000-3	Elewacja			
13 d.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.2*(60.4+16.4)*2*1.5*0.5	m ³ m ³	 138.24	
				RAZEM	138.24
14 d.4	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.2*(60.4+16.4)*2	m ² m ²	 184.32	
				RAZEM	184.32
15 d.4	kalkulacja własna	Osuszenie fundamentów i ścian fundamentowych z uzupełnieniem ubytków 421.75	m ² m ²	 421.75	
				RAZEM	421.75
16 d.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie poz.14 1.00*(1.3+3.48+1.33+0.21+1.32+3.98+1.1)*2	m ² m ² m ²	 184.32 25.44	
				RAZEM	209.76
17 d.4	KNR 0-29 0641-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą izolacyjną poz.16	m ² m ²	 209.76	
				RAZEM	209.76
18 d.4	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.16cm (styropianowymi) mocowanymi ciepłoprzewodnie poz.14 1.00*(1.3+3.48+1.33+0.21+1.32+3.98+1.1) 0.30*(2.95+3.04+3.08+0.85+0.84+1.97+2.97+3.07+13.68+5.8+41.37-2.0*4-2.0*10-1.8)	m ² m ² m ²	 184.32 12.72 14.95	
				RAZEM	211.99
19 d.4	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej poz.17	m ² m ²	 209.76	
				RAZEM	209.76
20 d.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.13	m ³ m ³	 138.24	
				RAZEM	138.24
21 d.4	KNR 9-13 0103-02	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.16cm - przyklejenie płyt na ścianach 54.2-1.0*2.1-1.0*1.8*5-0.9*2.1*2+32.07 83.3-3.0*3.0-2.0*1.0*4+36.2-5.68*3.15+3.68*(2.95+3.04+3.08+0.85+0.84+1.97+2.97+3.07)+184.7-(2.0*1.95*10-1.8*2.5)	m ² m ² m ²	 71.39 303.88	
				RAZEM	375.27
22 d.4	KNR 9-13 0103-07	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 83.3-3.0*3.0-2.0*1.0*4+36.2-5.68*3.15+3.68*(2.95+3.04+3.08+0.85+0.84+1.97+2.97+3.07)+184.7-(2.0*1.95*10-1.8*2.5)	m ² m ²	 303.88	
				RAZEM	303.88
23 d.4	KNR 9-13 0203-03 + kalk. własna	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku silikonowego samoczyszczącego na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 3,0 mm na ścianach płaskich 83.3-3.0*3.0-2.0*1.0*4+36.2-5.68*3.15+3.68*(2.95+3.04+3.08+0.85+0.84+1.97+2.97+3.07)+184.7-(2.0*1.95*10-1.8*2.5)	m ² m ²	 303.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5*(1.1*2+2.85+0.21+0.67+1.3)	m ²	32.54	
				RAZEM	336.42
24	KNR-W 2-02 d.4 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
		54.2-1.0*2.1-1.0*1.8*5-0.9*2.1*2+32.07	m ²	71.39	
		16.6	m ²	16.60	
				RAZEM	87.99
25	KNR 0-33 d.4 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie	m ²		
		0.30*(2.95+3.04+3.08+0.85+0.84+1.97+2.97+3.07+13.68+5.8+41.37-2.0*4-2.0*10-1.8)	m ²	14.95	
				RAZEM	14.95
26	kalk. własna	Docieplenie ścian z perlitu	m ²		
		3.25*(3.26+3.07+3.05+3.05+1.99+1.95+0.87+3.04+3.03+3.4)	m ²	86.81	
				RAZEM	86.81
27	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		105.86	m ²	105.86	
				RAZEM	105.86
28	KNR-W 2-02 d.4 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
5	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
29	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie podjazdu i schodów wewnętrznych wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		946.94*2+(11.07-8.4)*2	m ²	1 899.22	
		14.17+16.21+2.4	m ²	32.78	
		58.47	m ²	58.47	
		(13.03+17.56)*2	m ²	61.18	
		(6.29+3.72+15.75+12.29+2.93+2.96+3.83)*2	m ²	95.54	
		8.4*2	m ²	16.80	
				RAZEM	2 163.99
31	KNR 0-12II d.5 1118-08 z.sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach. Wraz z cokolikami - PŁYTKI GRESS	m ²		
		10.05+127.68+58.47+13.03+17.56	m ²	226.79	
				RAZEM	226.79
32	KNR 0-39 d.5 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny poz.33	m ²		
			m ²	47.77	
				RAZEM	47.77
33	KNR 0-12II d.5 1118-08 z.sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach. Wraz z cokolikami	m ²		
		6.29+3.72+15.75+12.29+2.93+2.96+3.83	m ²	47.77	
				RAZEM	47.77
34	d.5 kalk. własna	Wykonanie posadzki chlorokauczukowej	m ²		
		11.07	m ²	11.07	
				RAZEM	11.07
35	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		14.17+16.21+2.4	m ²	32.78	
				RAZEM	32.78
36	Kalkulacja d.5 indywidualna	Posadzki przemysłowe	m ²		
		641.25	m ²	641.25	
				RAZEM	641.25
37	KNR 0-12II d.5 0829-08 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach.	m ²		
		2.0*(3.46+3.02+1.33+1.93)*2-0.9*2.0*3+0.6*(1.9+3.02)	m ²	36.51	
		2.0*(1.3+1.2+1.12+1.51)*2-0.9*2.0-0.8*2.0*2+0.6*1.2	m ²	16.24	
		2.0*(1.3+1.2+1.9+1.51)*2-0.9*2.0-0.8*2.0*2+0.6*1.2	m ²	19.36	
		2.0*(2.89+3.14+2.08+2.1*3)*2-0.9*2.0*5+0.6*3.14	m ²	50.52	
		-poz.38	m ²	-4.12	
				RAZEM	118.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż na klej luster - licowanie z glazurą	m ²		
		1.8*0.8+0.7*0.8+0.7*0.8+1.95*0.8	m ²	4.12	
				RAZEM	4.12
39	KNR-W 2-02 d.5 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		974.52	m ²	974.52	
				RAZEM	974.52
40	KNR-W 2-02 d.5 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		974.52	m ²	974.52	
				RAZEM	974.52
41	KNR-W 2-02 d.5 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		1555.11	m ²	1 555.11	
				RAZEM	1 555.11
42	KNR-W 2-02 d.5 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		1555.11	m ²	1 555.11	
				RAZEM	1 555.11
43	KNR 2-02 d.5 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		85.00	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
44	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem poz.39+poz.41	m ²		
			m ²	2 529.63	
				RAZEM	2 529.63
6	45223821-7	Elementy gotowe			
45	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
46	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek podłogowych	m ²		
		1.37*2.0+1.80*2.0	m ²	6.34	
				RAZEM	6.34
47	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż profili ochronnych	m		
		3.3+3.3+3.3+4*(0.52*2+0.19+0.30)	m	16.02	
				RAZEM	16.02
48	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż кабин wc	m ²		
		(1.15+1.09+1.3+2.1)*2.15	m ²	12.13	
				RAZEM	12.13
49	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż parawanu pisuarowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
50	KNR-W 2-02 d.6 1207-03	Balustrady podjazdu	m		
		5.85*2	m	11.70	
				RAZEM	11.70
51	KNR-W 2-02 d.6 1207-03	Balustrady schodowe	m		
		1.30	m	1.30	
				RAZEM	1.30
7		Zagospodarowanie terenu			
52	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		562.69	m ²	562.69	
		468.17	m ²	468.17	
		66.54	m ²	66.54	
		21.63	m ²	21.63	
		29.66+24.0	m ²	53.66	
				RAZEM	1 172.69
53	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		43.10	m ³	43.10	
				RAZEM	43.10
54	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		492.6	m	492.60	
				RAZEM	492.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.7 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 25 cm poz.52	m ² m ²	 1 172.69	
				RAZEM	1 172.69
56	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 562.69 468.17 66.54 29.66	m ² m ² m ² m ²	 562.69 468.17 66.54 29.66	
				RAZEM	1 127.06
57	KNR 2-31 d.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 562.69 66.54	m ² m ² m ²	 562.69 66.54	
				RAZEM	629.23
58	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 468.17 21.63	m ² m ² m ²	 468.17 21.63	
				RAZEM	489.80
59	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 21.63	m ² m ²	 21.63	
				RAZEM	21.63
60	KNR 2-31 d.7 0309-05 + kalk. własna	Nawierzchnia z płyt ażurowych gr.10cm z wypełnieniem humusem 562.69	m ² m ²	 562.69	
				RAZEM	562.69
61	KNR 2-31 d.7 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 468.17	m ² m ²	 468.17	
				RAZEM	468.17
62	KNR 2-31 d.7 0502-07 + kalk. własna	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 66.54	m ² m ²	 66.54	
				RAZEM	66.54
63	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21.63	m ² m ²	 21.63	
				RAZEM	21.63
64	KNR 2-31 d.7 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 29.66+24.0	m ² m ²	 53.66	
				RAZEM	53.66
65	KNR 2-31 d.7 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.64	m ² m ²	 53.66	
				RAZEM	53.66
65'	KNR 2-31 d.7 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.65	m ² m ²	 53.66	
				RAZEM	53.66
66	kalk. własna	Wykonanie nasadzeń -zgodnie z PT 7+49+2+6+11+4+4+88+3+10+12+37+22+8+30+21+1+3	szt szt	 318	
				RAZEM	318
67	kalk. własna	Usunięcie zieleni -zgodnie z PT 23	szt szt	 23	
				RAZEM	23
68	kalk. własna	Usunięcie zieleni -zgodnie z PT 31.7+7.5+4.9+1.8+40+64.5+9.6+1.8+10.4+5.5+7.6+1+4.3+2+2	m ² m ²	 194.60	
				RAZEM	194.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-21 d.7 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 327.01 A (obliczenia pomocnicze) poz.69A/10000	ha ha	327.01 =====	
				327.01 0.03	
				RAZEM	0.03
69'	KNR 2-21 d.7 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.69	ha ha		
				0.03	
				RAZEM	0.03
70	KNR 2-21 d.7 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.69A	m ² m ²		
				327.01	
				RAZEM	327.01
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
71	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ A ze źródłem 17	kpl. kpl.		
				17.00	
				RAZEM	17.00
72	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ B ze źródłem 7	kpl. kpl.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ C ze źródłem 12	kpl. kpl.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
74	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ D ze źródłem 13	kpl. kpl.		
				13.00	
				RAZEM	13.00
75	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ E ze źródłem 20	kpl. kpl.		
				20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ F ze źródłem 83	kpl. kpl.		
				83.00	
				RAZEM	83.00
77	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ G ze źródłem 48	kpl. kpl.		
				48.00	
				RAZEM	48.00
78	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ AW1 ze źródłem 12	kpl. kpl.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
79	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ AW2 ze źródłem 6	kpl. kpl.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ EW1 ze źródłem 8	kpl. kpl.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ EW2 ze źródłem 5	kpl. kpl.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNNR 5 d.8 0502-04	oprawa typ Z1 ze źródłem 9	kpl. kpl.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
83	KNNR 5 d.8 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik pojedynczy IP20 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 5 d.8 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik świecznikowy IP20 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.8 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik schodowy IP-20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNNR 5 d.8 0306-01 ST-E1_WEW	czujnik ruchu/obecności 360°	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
87	KNNR 5 d.8 0308-01 ST-E1_WEW	gniazdo dedykowane DATA 2p+Z	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
88	KNNR 5 d.8 0308-01 ST-E1_WEW	gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
		67	szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
89	KNNR 5 d.8 0308-01 ST-E1_WEW	gniazdo pojedyncze IP44 16A	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
90	KNNR 5 d.8 0308-01 ST-E1_WEW	gniazdo trójfazowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
91	KNNR 5 d.8 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwa elektroinstalacyjna np. PVC 130x50/2 + łączniki, zaślepki, rozgałęźniki lub równiważne 295	m		
			m	295.00	
				RAZEM	295.00
93	KNNR 5 d.8 0409-01	System przyzywowy toalety dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
94	KNNR 5 d.9 0615-06	maszt izolowany h~2,8m, na podstawie betonowej	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNNR 5 d.9 0612-05	złącza kontrolne instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10		ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
96	KNNR 5 d.10 0404-04 ST-E1_WEW	rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.10 0404-04 ST-E1_WEW	rozdzielnia TWC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.10 0404-04 ST-E1_WEW	rozdzielnia TOŚ z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.10 0404-04 ST-E1_WEW	rozdzielnia TM z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA			
11.1		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.11 .1	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. z otworem	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
101	KNNR 4 d.11 .1	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.11 .1	Zlewozmywaki, z blachy nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.11 .1	Zlew z blachy nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.11 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNNR 4 d.11 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z poręczą łukową WC ścienną, uchylną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.11 .1	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	kalkulacja d.11 .1	Montaż pompy do odprowadzania zanieczyszczeń	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
12.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
108	KNNR 4 d.12 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
109	KNNR 4 d.12 .1	Baterie umywalkowe dźwigniowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.12 .1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR-W 2-15 d.12 .1	Zawory spłukujące do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 4 d.12 .1	Zawory do spłuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
113	KNNR 4 d.12 .1	Zawory czerpalne ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNNR 4 d.12 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
115	KNR-W 2-15 d.12 0406-03 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 3 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
116	S 215 0700- d.12 03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych- rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 42.1+6.7+22.1+34.5+3.8+6.2	m m	115.40	
				RAZEM	115.40
117	KNNR 4 d.12 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - wodą wodociągową 115.4+2.4	m m	117.80	
				RAZEM	117.80
13	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - HYDRANTOWA			
118	KNNR 4 d.13 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem DN25 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 d.13 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 4 d.13 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 4.8+39.6+6.4	m m	50.80	
				RAZEM	50.80
121	KNNR 4 d.13 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - wodą wodociągową 50.8	m m	50.80	
				RAZEM	50.80
14		INSTALACJA C.O.			
14.1	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE			
122	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/400. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/520. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/600. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/920. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/1000. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 22KV/600/1200. 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
128	KNNR 4 d.14 0418-03 .1	Grzejnik 11KV/600/400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.14 0418-07 .1	Grzejnik 21KV/600/400 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4 d.14 .1	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników z wkładką zaworową M30x1,5	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
131	KNNR 4 d.14 .1	Zespół odcinający do grzejników dolnozasilonych V z przyłączkami G1/2"/3/4"	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
132	KNNR 4 d.14 .1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNNR 4 d.14 .1	Zasobnik wiszący c.w.u.z węzownicą, z grzałką elektryczną o mocy=1,5 kW, pojemność V=100 L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 7-07 d.14 .1	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. UPS 15-60 130 , 1x230V	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-15 d.14 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
136	S 215 0700- d.14 .1	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		189.0+92.0+126.0+40.0+48.0	m	495.00	
				RAZEM	495.00
137	KNR INSTAL d.14 .1	Płukanie instalacji c.o. wodą wodociągowa	m		
		495.0	m	495.00	
				RAZEM	495.00
138	KNNR 4 d.14 .1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.00	
				RAZEM	32.00
15	45331100-7	INSTALACJA GRZEWCZA NAGRZEWNICY			
15.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
139	KNR-W 7-07 d.15 .1	Pompa obiegu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej DN25 UPS 25-80 180, 1x230V	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15 d.15 .1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
141	S 215 0700- d.15 .1	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
142	KNR INSTAL d.15 .1	Płukanie instalacji c.o. wodą wodociągowa	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
16	45331230-7	INSTALACJA CHŁODNICY, CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
16.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
143	KNR 7-24 d.16 .1	Montaż jednostki zewnętrznej, agregat skraplający centrali wentylacyjnej N1, Qchł=45,3 kW, 3x400V, 15 kW, m=300 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.16 .1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.16 .1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.2	45332300-6	INSTALACJA SKROPLIN			
146 d.16 .2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
17	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
17.1		UKŁAD NAWIEWNY - N1			
147 d.17 .1	KNR 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompletna z systemem sterowania i regulacji z wymiennikiem obrotowym i komorą mieszania: n/w=7300/6640 m ³ /h, zasil el. 3x400 V, m= 1000 kg, z nagrzewnicą wodną o mocy 34,2 kW, chłodnicą freonową R410, Qchł=43,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.17 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm o wym: a=1000mm, b=600mm, L=1000mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.17 .1	Wycena własna	Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.2		System nagłośnienia - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
150 d.17 .2	KNR 5-06 0803-06 ST- E1.0.0	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - głośnik sufitowy 10W-100V, SPL 109dB np. PL81/A lub równoważne	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
151 d.17 .2	KNR 5-06 0102-11 ST- E1.0.0	Instalowanie wzmacniacza mocy class-D, 160W + 160W -100V 2we + priorytet, (230V) np. UP 2162 lub równoważny	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.17 .2	KNR 5-06 0102-11 ST- E1.0.0	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku - Odtwarzacz SD-USB MP3 + Internet Radio, 1U np. IS 1044 lub równoważny	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.17 .2	KNR 5-06 0102-11 ST- E1.0.0	Instalowanie Cyfrowego Rejestratora przebiegu KONFERENCJI 40GB z CDrom, 1-kanal np. Breccorder lub równoważny	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.17 .2	KNR 5-06 0102-11 ST- E1.0.0	Instalowanie Digital EQUALIZER+ FBX, np. GRQ-3122S lub równoważny	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.17 .2	KNR 5-06 0102-11 ST- E1.0.0	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego np. TeachIR prod. Toa ub równoważny	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.17 .2	KNR 5-06 0108-01 ST- E1.0.0	Instalowanie stojaków - Ultra-lekki Modułowy Kufer zbiorczy rack 9U, głębokość 400mm np. EMS 400/9U lub równoważny (450x469x496)	stojak.		
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 5 d.17 0406-01 ST- .2 E1.0.0	Listwa zasilania 4 gniazda do Rack 19", 2U + zabezpieczenia np. RACK-ZPAS-PZ-30F lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 5-06 d.17 0108-01 ST- .2 E1.0.0	Instalowanie Mixera Automatyicznego mono/stereo dla 8 mikrof. 1U np. MR88 lub równoważny	stojak.		
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 5-06 d.17 0301-01 ST- .2 E1.0.0	Instalowanie mikrofoów przenośnych - Mikrofon np. C34E lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 5-06 d.17 0301-01 ST- .2 E1.0.0	Instalowanie mikrofoów przenośnych - Mikrofon np. C35E lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 5-06 d.17 0708-02 ST- .2 E1.0.0 analogia	Montaż wtyków (poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.156+poz.157+1+poz.158+poz.159+poz.160)*2	szt.		
			szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
162	KNNR 5 d.17 1101-01 ST- .2 E1.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17.3		Instalacja monitoringu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniovych			
163	KNR AL-01 d.17 0501-03 ST- .3 E1.0.0 analogia	Patch panele 19" RJ-45 24 porty UTP kat. 6A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR AL-01 d.17 0501-03 ST- .3 E1.0.0 analogia	24-port Gigabit WebManaged switch: 20x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 370W, IPv6, 802.3az (Green), Layer 2-4 security options, L2 Multicast, fanless, 19" rackmount Cisco Catalyst 2950-12, 12 port 10/ 100 Switch	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR AL-01 d.17 0501-02 ST- .3 E1.0.0 analogia	-Kamera IP dzień/noc, z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66, 2MPX, 1/2.8" CMOS, maks. rozdzielczość Full HD 1920x1080 do 30kl/s; 0lx (włączony IR), funkcje: DSS, DNR, DPC*, obiektyw motor zoom x3: f=3-9 mm (F1.2-F2.1) z automatycznie sterowaną ogniskową i ostrością, dwa strumienie video, kompresja H.264 lub/i MJPEG, sprzętowa detekcja ruchu, email alarmowy, zapis na karcie SD i serwerze FTP, średnica obudowy, zasilanie PoE, 24VAC, temperatura pracy od -40°C do 50°C.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNR AL-01 d.17 0501-02 ST- .3 E1.0.0 analogia	- Kamera IP dzień/noc, z oświetlaczem IR, 2MPX, 1/2.8" CMOS, maks. rozdzielczość Full HD 1920x1080 do 30kl/s; 0lx (włączony IR), funkcje: DSS, DNR, DPC*, obiektyw motor zoom x3: f=3-9 mm (F1.2-F2.1) z automatycznie sterowaną ogniskową i ostrością, dwa strumienie video, kompresja H.264 lub/i MJPEG, sprzętowa detekcja ruchu, email alarmowy, zapis na karcie SD i serwerze FTP, zasilanie PoE, 24VAC,	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
167	KNR AL-01 d.17 0501-02 ST- .3 E1.0.0 analogia	- Kamera IP kopułkowa z obiektywem „rybie oko”, 5.0 MPX, CMOS, 1/2.5", oświetlacz IR, zasięg do 5 m, 0.2 lx/F=2.8 - tryb kolorowy (DSS), 0.02 lx/F=2.8 - tryb czarno-biały (DSS), 0 lx (IR włączony), DSS, WDR, DNR, obiektyw f= 1.05 mm/F=2.8, 10 kl/s dla 2592 x 1944, 15 kl/s dla 2048 x 1536, 25 kl/s dla pozostałych rozdzielczości, 4 strumienie, 5 stref prywatności, pre/post alarm, gniazdo na karty SD, we/wy audio, wbudowany mikrofon/głośnik, 1/1 we/wy alarmowe, PoE, 12 VDC/24 VAC, -10°C ~ 50°C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniovych			
168	KNR AL-01 d.17 0102-06 .4 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala alarmowa np. Integra firmy Satel lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.17 .4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy np. OMI-3 (330x405x110) i akumulatorem np. CSB GP12170 (12V/17Ah) z transformatorem 50VA lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.17 .4	KNR AL-01 0105-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wejść np. CA-64EPS firmy Satel lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.17 .4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy np. OMI-3 (330x405x110) i akumulatorem np. CSB GP12170 (12V/17Ah) z transformatorem 50VA lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
172 d.17 .4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - KLAWIATURA LCD SSWiN np. INT-KLCD-GR firmy Satel lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.17 .4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- CZUJKA PIR Z OPTYKĄ LUSTRZANĄ np. IVORY C klasa firmy Satel lub równoważna	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
174 d.17 .4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SYGNALIZATOR WEWNĘTRZNY OPTYCZNY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.17 .4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zew. akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.17 .4	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - PRZYCISK NAPADOWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.17 .4	KNR AL-01 0204-01	CZUJKA MAGNETYCZNA np. MC 470	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
17.5		System domofonowy - CPV45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych			
178 d.17 .5	kalk. własna	System domofonowy (komplet)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
179 d.17 .6	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m		
		294	m	294.00	
				RAZEM	294.00
180 d.17 .6	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 2,5 mm ² (28+6)*2	szt.		
			szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
181 d.17 .6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - oprawa oświetlenia parkowa na słupie AL wys.h=4m np. ELBA S-70W prod. ROSA lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
182 d.17 .6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - lampa kierunkowa np. NEMA 91087 prod. Eglo lub równoważny	szt.		
		28+0	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 5 d.17 0701-01 .6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 327*0.6*0.8	m ³ m ³	 156.96	
				RAZEM	156.96
184	KNNR 5 d.17 0706-02 .6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 327	m m	 327.00	
				RAZEM	327.00
185	KNNR 5 d.17 0702-01 .6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.183	m ³ m ³	 156.96	
				RAZEM	156.96
186	KNNR 5 d.17 0705-01 .6	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 50mm 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
187	KNNR 5 d.17 0707-01 .6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 136	m m	 136.00	
				RAZEM	136.00
188	KNNR 5 d.17 0707-01 .6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
189	KNNR 5 d.17 0726-09 .6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNNR 5 d.17 0707-01 .6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTPżel 4x2x0,5 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
191	KNNR 5 d.17 0707-01 .6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm ² 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
192	KNNR 5 d.17 1204-02 .6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - zaciski IZK kpl. na słup 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
193	KNNR 5 d.17 1204-02 .6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki 46*2	szt. szt.	 92.00	
				RAZEM	92.00
194	KNNR 5 d.17 0705-01 .6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm 0.4*poz.193*2	m m	 73.60	
				RAZEM	73.60
195	KNNR 5 d.17 1003-01 .6 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 34	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 34.00	
				RAZEM	34.00
196	KNNR 5 d.17 0605-01 .6	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - drut Fe-Zn fi8mm 327	m m	 327.00	
				RAZEM	327.00
197	KNNR 9 d.17 0801-07 .6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 150	m m	 150.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.00