

Przedmiar robót

BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne CPV 45112000-5					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	14.48*9.98	m ²	144.510	
				RAZEM	144.510
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 2 14.48*9.98	m ²	144.510	
				RAZEM	144.510
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	(13.48+7.78)*2*0.8	m ³	34.016	
				RAZEM	34.016
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02	(13.48+7.78)*2*0.8	m ³	34.016	
				RAZEM	34.016
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	(13.48+7.78)*2*0.8	m ³	34.016	
				RAZEM	34.016
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
d.1	0229-11	Krotność = 10 (13.48+7.78)*2*0.8	m ³	34.016	
				RAZEM	34.016
2 Fundamenty CPV 45262210-6					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B7,5	m ³		
d.2	1101-01	(13.68+7.78)*2*0.8*0.08	m ³	2.747	
				RAZEM	2.747
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.2	0290-01	$((13.48+7.78)*2)/0.3*0.222*1.7*0.001+((13.48+7.78)*2)*0.222*0.001$	t	0.072	
				RAZEM	0.072
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
d.2	0290-02	$((13.48+7.78)*2)*4*0.888*0.001$	t	0.151	
				RAZEM	0.151
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.2	0202-01	$((13.48+7.78)*2)*0.6*0.4$	m ³	10.205	
				RAZEM	10.205
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0604-05	$((13.48+7.78)*2)*0.4$	m ²	17.008	
				RAZEM	17.008
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.2	0604-06	$((13.48+7.78)*2)*0.4$	m ²	17.008	
				RAZEM	17.008
13	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	202 0136-02	(13.48+7.78)*2*0.24*0.55	m ³	5.613	
				RAZEM	5.613
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - akrylowa masa bitumiczna	m ²		
d.2	0603-01	(13.48+7.78)*2*0.55	m ²	23.386	
				RAZEM	23.386
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - akrylowa masa bitumiczna	m ²		
d.2	0603-02	(13.48+7.78)*2*0.55	m ²	23.386	
				RAZEM	23.386
16	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm FS 30	m ²		
d.2	2612-01	(13.48+7.78)*2*0.55	m ²	23.386	
				RAZEM	23.386
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
d.2	2612-05	(13.48+7.78)*2*5	szt	212.600	
				RAZEM	212.600
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06		m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13.48+7.78)*2*0.55	m ²	23.386	
				RAZEM	23.386
19	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - Tłoczzonej na styropianie	m ²		
		(13.48+7.78)*2*0.55	m ²	23.386	
				RAZEM	23.386
3 Ściany CPV 45262500-6					
20	NNRNKB d.3 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej (8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80-1.5*0.9*5-1.5*1.5*2-0.6*0.9*2-1.0*2.25-1.1*2.25-1.5*2.25	m ²		
			m ²	138.274	
				RAZEM	138.274
21	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		2*1.8*8+2*0.9*2+1.2*2+1.5*2	m	37.800	
				RAZEM	37.800
24	KNR 2-02 d.3 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm B20	m ³		
		(8.62+12.64)*2*0.24*0.24	m ³	2.449	
				RAZEM	2.449
25	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
		(8.62+12.64)*2*4*0.888*0.001	t	0.151	
				RAZEM	0.151
26	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
		(8.62+12.64)*2*0.3*0.222*0.9*0.001	t	0.028	
				RAZEM	0.028
27	KNR 4-01 d.3 0322-01 analogia	Obsadzenie szpilek pod murłaty	szt.		
		18*2*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
28	NNRNKB d.3 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²		
		(5.93*2+1.86*2+2.06+6.48+2.63*3+12.64)*3.0-1.0*2.06*6-1.5*2.05	m ²	118.515	
				RAZEM	118.515
29	NNRNKB d.3 202 0190-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²		
		(1.26*3+1.1*2)*2+(1.53+2.30)*3-0.9*2.05	m ²	21.605	
				RAZEM	21.605
30	KNR 2-02 d.3 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Stolarka CPV 45421130-4					
31	NNRNKB d.4 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor brązowy profil pięciokomorowy okno rozwierno- uchylne	m ²		
		0.9*0.6*2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
32	NNRNKB d.4 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW - kolor brązowy profil pięciokomorowy okno uchylne	m ²		
		1.5*0.9*5	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
33	NNRNKB d.4 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW- kolor brązowy profil pięciokomorowy okno rozwierno- uchylne	m ²		
		1.5*1.5*2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi PCV zewnętrzne kolor brązowy wyposażone w samozamykacz dwa atestowane zamki, przeszklenia z szyb bezpiecznych	m ²		
		1.5*2.25	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
35	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi PCV zewnętrzne kolor brązowy wyposażone w samozamykacz dwa atestowane zamki, wypełnione panelem	m ²		
		1.1*2.25	m ²	2.475	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.475
36	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi PCV zewnętrzne kolor brązowy wyposażone w samozamykacz dwa atestowane zamki, wypełnione panelem 1.0*2.25	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
37	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi PCV wewnętrzne kolor biały przeszklenia z szyb bezpiecznych 1.5*2.25	m ²		
			m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
38	KNNR 2 d.4 0701-04 analogia	Drzwi do toalet z laminatu 1.90*0.9*3	m ²		
			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
39	KNR 2-02 d.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 1.0*2.05*6+0.9*2.05	m ²		
			m ²	14.145	
				RAZEM	14.145
5 Dach CPV 45261000-4					
40	KNR 2-02 d.5 0405-03	Dachy z wiazarow deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.10.5m 5.45*14.20*2	m ²		
			m ²	154.780	
				RAZEM	154.780
41	KNR-W 2-02 d.5 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 2*2*0.28*0.14*32	m ³		
			m ³	5.018	
				RAZEM	5.018
42	KNR AT-09 d.5 0103-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m 14.20*5.45*2	m ²		
			m ²	154.780	
				RAZEM	154.780
43	KNR-W 2-02 d.5 0410-04	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 14.20*5.45*2	m ²		
			m ²	154.780	
				RAZEM	154.780
44	NNRNKB d.5 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 14.20*5.45*2	m ²		
			m ²	154.780	
				RAZEM	154.780
45	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.4*5.45*4+14.20*2*0.40	m ²		
			m ²	20.080	
				RAZEM	20.080
46	NNRNKB d.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 14.20	m		
			m	14.200	
				RAZEM	14.200
47	NNRNKB d.5 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14.20*2	m		
			m	28.400	
				RAZEM	28.400
48	NNRNKB d.5 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.45*4*2	m		
			m	43.600	
				RAZEM	43.600
49	KNR 4-01 d.5 0414-11	Montaż desek czołowych 14.20*2	m		
			m	28.400	
				RAZEM	28.400
50	NNRNKB d.5 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 14.20*2	m		
			m	28.400	
				RAZEM	28.400
51	NNRNKB d.5 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	NNRNKB d.5 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	NNRNKB d.5 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.20*4	m	12.800	
				RAZEM	12.800
54	NNRNKB d.5 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winyłu - kolanka o śr. 80 mm	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR AT-09 d.5 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - Wentylacja	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	NNRNKB d.5 202 0925-02	(z.V) Okładzina z elementów winylowych	m ²		
		14.20*2*0.6+5.45*4*0.4	m ²	25.760	
				RAZEM	25.760
57	NNRNKB d.5 202 0925-04	(z.V) Okładzina z elementów winylowych - dod.za montaż narożników pomocniczych	m		
		14.20*2+5.45*4	m	50.200	
				RAZEM	50.200
58	NNRNKB d.5 202 0925-03	(z.V) Okładzina z elementów winylowych - dod.za montaż listew pomocniczych	m		
		14.20*2+5.45*4	m	50.200	
				RAZEM	50.200
6	Posadzki CPV 45432000-4				
59	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		0.15*12.64*8.14	m ³	15.433	
				RAZEM	15.433
60	KNR 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - pod ściany działowe B20	m ³		
		0.25*0.2*(8.14+12.64+2.59*2+2.19+1.50+5.35+1.86*2+2.02+2.32*2+1.78*2)	m ³	2.447	
				RAZEM	2.447
61	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10	m ³		
		0.10*96.8	m ³	9.680	
				RAZEM	9.680
62	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
63	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm EPS 100	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
64	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
65	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
66	KNR 2-02 d.6 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
67	KNR 2-02 d.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
68	NNRNKB d.6 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
69	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		(5.39*2-0.9*2)*2+(6.34*2-0.9*3-1.5)+(5.36*2+1.1+1.53-0.9*2)+(2.63*2+1.8*2-1.5*2)+(1.74*2+2.40*2-0.9)	m	51.230	
				RAZEM	51.230
7	Elewacja CPV 45443000-4				
70	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		(8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80+(13.48+7.78)*2*0.30	m ²	171.460	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	171.460
71	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej gr. 12cm 13.40*2+8.90*2-0.9-1.5-1.0	m m	41.200	
				RAZEM	41.200
72	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80-1.5*0.9*5-1.5*1.5*2-0.6*0.9*2-1.0*2.25-1.1*2.25-1.5*2.25	m ² m ²	138.274	
				RAZEM	138.274
73	KNR 0-23 d.7 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 138*6	szt szt	828.000	
				RAZEM	828.000
74	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80-1.5*0.9*5-1.5*1.5*2-0.6*0.9*2-1.0*2.25-1.1*2.25-1.5*2.25	m ² m ²	138.274	
				RAZEM	138.274
75	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.5*10+0.9*5+1.5*4+1.5*4+0.6*2+0.9*4+1.0+2*2.25+1.1+2*2.25+1.5+2*2.25+3.50*4	m m	67.400	
				RAZEM	67.400
76	KNR 0-23 d.7 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80-1.5*0.9*5-1.5*1.5*2-0.6*0.9*2-1.0*2.25-1.1*2.25-1.5*2.25+(13.48+7.78)*2*0.30	m ² m ²	151.030	
				RAZEM	151.030
77	KNR 0-23 d.7 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. silikatowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome (8.62+12.64)*2*3.05+(12.64+8.62)*2*0.5+0.5*8.62*1.80-1.5*0.9*5-1.5*1.5*2-0.6*0.9*2-1.0*2.25-1.1*2.25-1.5*2.25	m ² m ²	138.274	
				RAZEM	138.274
78	KNR 0-33 d.7 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie (13.48+7.78)*2*0.30	m ² m ²	12.756	
				RAZEM	12.756
79	KNR 2-02 d.7 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 2-02 d.7 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.1*0.2+0.12*0.15)*(4.20+1.5*2+1.5*3)	m ³ m ³	0.445	
				RAZEM	0.445
82	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 4.20+1.5*2+1.5*3	m m	11.700	
				RAZEM	11.700
83	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 4.20*1.5+1.5*1.5	m ² m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
84	KNR 2-31 d.7 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa góna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm 4.20*1.5+1.5*1.5	m ² m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
85	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.20*1.5+1.5*1.5	m ² m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
86	KNR 2-02 d.7 1220-04	Konstrukcje daszków łukowych - dostawa i montaż daszków - konstrukcja stalowa malowana proszkowo, pokrycie z poliwęglanu litego lub komorowego, daszki z systemem odprowadzenia wody deszczowej 1.2*1.0*2+1.80*1.0	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
8	Wykończenie wnętrza CPV 45410000-4				
87	KNR 2-02 d.8 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$(1.74*2+2.40*2)*3-0.9*2.05+(3.92*2+3.12*2+1.20*2+1.10*2-0.9*2.05*2)*3*2+(5.39*2+3.02*2-1.5*0.9*2-0.9*2.05)*3*2+(6.36*2+1.35*2-0.9*2.05*3-1.5*2.05)*3+(5.36*2+2.63*2-1.5*1.5*2-0.9*2.05*2)*3.0+(2.30*2+1.47*2-0.9*2.05)*3.0+(2.1*2+2.63*2-0.9*2.05-0.6*0.9)*3.0+(1.80*2+2.63*2-1.5*2.05*2)*3.0+(3.02*2+2.63*2+1.20*2-0.9*1.5-0.9*2.05)*3.0$	m ²	308.340	
				RAZEM	308.340
88	KNR 2-02 d.8 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-02 d.8 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m ² o szer.20cm	m ²		
		0.20*(0.9*10+1.5*5+2.05*4+1.5*1+0.9*1+1.0*1+1.5*2+0.6*4+0.9*2)	m ²	7.060	
				RAZEM	7.060
91	NNRNKB d.8 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		$(3.12*2+3.92*2+1.20*2+1.0*2+1.10*2-0.9*2.05*2)*2.20*2+(2.30*2+1.47*2-0.9*2.05)*2.20+(2.10*2+2.63*2-0.9*2.05-0.6*0.9)*2.2+(3.02+2.63*2+1.20*2+1.0*2-0.9*2.05*2)*2.20$	m ²	105.380	
				RAZEM	105.380
92	KNR 2-02 d.8 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		308-105,38	m ²	202.620	
				RAZEM	202.620
93	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		$(1.74*2+2.40*2)*3-0.9*2.05+(3.92*2+3.12*2+1.20*2+1.10*2-0.9*2.05*2)*3*2+(5.39*2+3.02*2-1.5*0.9*2-0.9*2.05)*3*2+(6.36*2+1.35*2-0.9*2.05*3-1.5*2.05)*3+(5.36*2+2.63*2-1.5*1.5*2-0.9*2.05*2)*3.0+(2.30*2+1.47*2-0.9*2.05)*3.0+(2.1*2+2.63*2-0.9*2.05-0.6*0.9)*3.0+(1.80*2+2.63*2-1.5*2.05*2)*3.0+(3.02*2+2.63*2+1.20*2-0.9*1.5-0.9*2.05)*3.0$	m ²	308.340	
				RAZEM	308.340
94	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		202.62	m ²	202.620	
				RAZEM	202.620
95	NNRNKB d.8 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
96	KNR 2-02 d.8 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 22mm	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
97	KNR 2 d.8 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
98	KNR 2-02 d.8 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		96.8	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
9 Instalacja wod-kan + przyłącze CPV 45332000-3					
99	KNR 2-15 d.9 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR 2-15 d.9 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0.4+3.50+0.9+1.0+2.15+5.50+0.4+0.4+0.4+1.6+4.20*5	m	37.250	
				RAZEM	37.250
101	KNR 2-15 d.9 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2.45+2.45+0.3+2.55+0.5*2+1.40+3.70	m	13.850	
				RAZEM	13.850
102	KNR 2-15 d.9 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.9 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.70+0.4*2+2.5+0.4*2+2.4+0.4*2+3.70	m m	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
104	KNR 2-15 d.9 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
105	KNR 2-15 d.9 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
106	KNR 2-15 d.9 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
107	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
108	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
110	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
112	KNR 2-15 d.9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-15 d.9 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
114	KNR 2-15 d.9 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
115	KNR 2-15 d.9 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
116	KNR 2-15 d.9 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
117	KNR 2-15 d.9 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sputującym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
118	KNR 2-15 d.9 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-15 d.9 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
120	KNR 2-15 d.9 0114-06	Tryskacz o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-15 d.9 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - Urządzenie do podgrzewania wody 3,5 kW 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-15 d.9 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.9 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody v=80l 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-02 d.9 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyty dla niepełnosprawnych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR INS- d.9 TAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0*5.2	m		
			m	11.200	
				RAZEM	11.200
126	KNR INS- d.9 TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.70*2+2.0*4	m		
			m	13.400	
				RAZEM	13.400
127	KNR INS- d.9 TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50+6.80+5.0+2.80+2.80+6.0*2+8.50+5.60*4	m		
			m	65.800	
				RAZEM	65.800
128	KNR 2-17 d.9 0140-01	Wentylatory kołowe o śr.d100 mm - elektryczne - (3 sztuki w pomieszczeniach mokrych - natryski z czujnikiem wilgotności 12V pozostałe z czujnikiem ruchu na 230) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNR 2-15 d.9 0112-04	Zawór antyskarzeniowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.9 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.9 0112-05	Zawory odcinające o śr.nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-01 d.9 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 182*1.50*0.6	m ³		
			m ³	163.800	
				RAZEM	163.800
133	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 182*1.50*0.6	m ³		
			m ³	163.800	
				RAZEM	163.800
134	KNNR 11 d.9 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 182	m		
			m	182.000	
				RAZEM	182.000
135	KNNR 11 d.9 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-01 d.9 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 50*1.40*0.6	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
137	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 50*1.40*0.6	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
138	KNNR 11 d.9 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm Dn 40 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
140	KNNR 11 d.9 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-15 d.9 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.9 0411-01	Zawory kulowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.9 0141-01	Wodomierze śrubowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-01 d.9 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 300*1.40*0.6	m ³ m ³	 252.000	 252.000
				RAZEM	252.000
145	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 300*1.40*0.6	m ³ m ³	 252.000	 252.000
				RAZEM	252.000
146	KNNR 11 d.9 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 80 mm 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
147	KNNR 11 d.9 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót
Budynek szatniowo-sanitarny. Roboty elektryczne
 Lokalizacja 98-432 Łubnice ul. Leśna dz.nr 516

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

1. LINIA KABLOWA

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: STW-p.5.2.1	m3	16,80
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: STW-p.5.2.2	m3	12,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Charakterystyka Robót: STW-p.2.1.1,5.2.3	m	10,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Charakterystyka Robót: STW-p.2.1.2,5.2.4	m	120,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: STW-p.2.1.3,2.1.4,2.1.5,5.2.5	m	59,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: STW-p.2.1.3,5.2.6	m	4,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² Charakterystyka Robót: STW-p.2.1.6,5.2.7	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-12030-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm Charakterystyka Robót: STW-p.5.2.8	szt	4,00

2. ROZDZIELNIE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-07-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, objętość do 0,10 dm ³ Charakterystyka Robót: STW-p.5.3.1	szt	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-12-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, każdy następny dm ³ Charakterystyka Robót: STW-p.5.3.1	szt	75,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża Charakterystyka Robót: STW-p.2.2.1.5.3.2	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-020-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża Charakterystyka Robót: STW-p.2.2.2.5.3.3	szt	1,00

3. OPRZEWODOWANIE

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła Charakterystyka Robót: STW-p.5.4.1	m	12,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły Charakterystyka Robót: STW-p.5.4.2	szt	49,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.1.5.4.3	m	12,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.2.5.4.3	m	210,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.3.5.4.3	m	160,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.4.5.4.3	m	190,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.5,5.4.3,5.4.4	m	20,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce Charakterystyka Robót: STW-p.5.4.5	szt	85,00

4. OSPRZĘT

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Charakterystyka Robót: STW-p.2.7.1,5.5.1	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły Charakterystyka Robót: STW-p.5.5.2	szt	92,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.1,5.5.3	szt	43,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.2,5.5.3	szt	49,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.3,5.5.4	szt	15,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.4,5.5.5	szt	18,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.11,5.5.7	szt	10,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-100-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.5,5.5.6	szt	1,00

5. OPRAWY OSWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza Charakterystyka Robót: STW-p.2.5.1,5.6.1	kpl	14,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Charakterystyka Robót: STW-p.2.5.2,5.6.2	kpl	8,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Charakterystyka Robót: STW-p.2.5.3,5.6.2	kpl	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-040-090	Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne strugoodporne pyłoodporne przykręcane Charakterystyka Robót: STW-p.2.5.4,5.6.3	kpl	3,00

6. OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Charakterystyka Robót: STW-p.2.6.1,5.7.1	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Charakterystyka Robót: STW-p.2.6.2,5.7.1	szt	3,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Charakterystyka Robót: STW-p.2.6.3,5.7.1	szt	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Charakterystyka Robót: STW-p.2.6.4,5.7.1	szt	2,00

7. INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.6,5.8.1	m	5,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.7,2.4.10,5.8.2	m	5,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.6,5.8.3	m	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.6,5.8.4	m	49,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie Charakterystyka Robót: STW-p.5.8.5	szt	3,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.6,5.8.6	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.7,5.8.7	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.8,5.8.8	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm Charakterystyka Robót: STW-p.2.4.9,5.8.9	szt	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem Charakterystyka Robót: STW-p.2.3.8,5.8.10	m	30,00

8. POMIARY POWYKONAWCZE

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.1	pomiar	26,00

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.1	pomiar	2,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.2	odcinek	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.3	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.4	szt	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.5	szt	16,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.5	szt	25,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.6	próba	6,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: STW-p.5.9.6	próba	12,00