

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	0.92*3*2.0*2+0.92*2.0*3+(1.21+3.23+1.48+2.70)*2.62	m ²	39.144	
				RAZEM	39.144
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m ²		
d.1	0427-05 analogia	3.40*2.66	m ²	9.044	
				RAZEM	9.044
3	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z paneli PCV	m ²		
d.1	0406-04 analogia	5.55*(2.70+3.32)	m ²	33.411	
				RAZEM	33.411
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0821-08	(5.55*2+2.70)*2.44-0.80*2.0+(4.56*2+3.32)*2.44-0.80*2.0*2	m ²	59.226	
				RAZEM	59.226
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	2.79*5.55+4.13*5.55-0.95*1.21+4.09*5.55-1.48*0.92+2.80*5.60+2.78*2.24-1.14*0.82+2.02*2.78	m ²	85.182	
				RAZEM	85.182
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01	2.70*5.55+3.32*5.55-1.21*0.95-1.47*0.92+4.09*5.59	m ²	53.772	
				RAZEM	53.772
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-04	0.30*2.20*0.25+0.16*2.20*0.25*3	m ³	0.429	
				RAZEM	0.429
9	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.1	0121-03	2.70*2.65-1.0*2.05+6.33*2.65-1.0*2.05	m ²	19.830	
				RAZEM	19.830
10	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m ²		
d.1	0121-01	(3.41+5.60)*2.65-0.90*2.05	m ²	22.032	
				RAZEM	22.032
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	0.80*0.40*2.0	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
12	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1	0126-05	1.20*9	m	10.800	
				RAZEM	10.800
13	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	(22.032+19.830)*2	m ²	83.724	
				RAZEM	83.724
14	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-02	((3.41+2.78)*2+(2.80+5.60)*2+(4.09+5.60)*2+(4.13+5.55)*2+(2.79+5.55)*2)*2.65	m ²	224.190	
				RAZEM	224.190
15	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1	2009-07	((3.41+2.78)*2+(2.80+5.60)*2+(4.09+5.60)*2+(4.13+5.55)*2+(2.79+5.55)*2)*2.65	m ²	224.190	
				RAZEM	224.190
16	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-04	3.41*2.78+2.80*5.60+4.09*5.60+4.13*5.55+2.79*5.55+3.45*1.0+2.35*1.0+2.83+1.0+4.60*3.32+4.63*2.70	m ²	123.873	
				RAZEM	123.873
17	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1	2009-08	3.41*2.78+2.80*5.60+4.09*5.60+4.13*5.55+2.79*5.55+3.45*1.0+2.35*1.0+2.83+1.0+4.60*3.32+4.63*2.70	m ²	123.873	
				RAZEM	123.873

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.1 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie szer. 90 cm 7 sz. szer. 80 cm 3 szt. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-02 d.1 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. do 0.25 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.05*3+0.80*2.05*3	m ² m ²	10.455	
				RAZEM	10.455
20	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.05*4	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
21	KNR 0-12II d.1 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (4.60+3.32)*2*2.65+(2.70+4.63)*2*2.65+(2.83+1.0)+2.65+(3.45+2.35+1.0*2)*2*2.65	m ² m ²	128.645	
				RAZEM	128.645
22	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 36.43+85.182	m ² m ²	121.612	
				RAZEM	121.612
23	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm (36.43+85.182)*2	m ² m ²	243.224	
				RAZEM	243.224
24	KNR-W 2-02 d.1 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 36.43+85.182	m ² m ²	121.612	
				RAZEM	121.612
25	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 85.182	m ² m ²	85.182	
				RAZEM	85.182
26	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 85.182	m ² m ²	85.182	
				RAZEM	85.182
27	KNR-W 2-02 d.1 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe płynną folią 36.43+85.182	m ² m ²	121.612	
				RAZEM	121.612
28	KNR 0-12II d.1 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 4.60*3.32+2.70*4.63+(3.45+2.35)*1.0+2.83*1.0	m ² m ²	36.403	
				RAZEM	36.403
29	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 4-01 d.1 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 7*1.60	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
31	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 123.873	m ² m ²	123.873	
				RAZEM	123.873
32	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 224.19	m ² m ²	224.190	
				RAZEM	224.190
33	wycena d.1 własna	Montaż ścianek systemowych - szkło gr. 8 mm KOŁO Walk - in lub równoważne wraz z uchwytnymi mocującymi 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KSNR 3 d.1 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych 0.90*1.51*19	m ² m ²	25.821	
				RAZEM	25.821
35	KNR-W 2-02 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m 0.90*19	szt. szt.	17.100	
				RAZEM	17.100
2		INSTALACJA WOD.KAN.			
36	KNR 4-02 d.2 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-02 d.2 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
43	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (16.45+4.6+3.65)*2	m		
			m	49.400	
				RAZEM	49.400
45	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (3.32+2.70*2+1.10+1.35+1.02*6)*2	m		
			m	34.580	
				RAZEM	34.580
46	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 100x100 cm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-02 d.2 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego płytowego C22 600x600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA - KOTŁOWNIA.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 4-02 d.3 0202-04 ana- logia	Wymiana trójnika żPCV kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
56	KNR-W 4-02 d.3 0202-04	Wymiana trójnika PCV kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-02 d.3 0202-09 ana- logia	Wstawienie trójnika PVC kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-02 d.3 0201-03 ana- logia	Wymiana odcinka rury pcv kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
59	KNR-W 4-02 d.3 0215-04 ana- logia	Wymiana czyszczaka pcv kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-02 d.3 0216-02 ana- logia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-02 d.3 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-02 d.3 0204-03 ana- logia	Wymiana podejścia odpływowego z rur pcv kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawa cementową lub kitem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 4-02 d.3 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur pcv kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawa cementową lub kitem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
65	KNR 4-01 d.3 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0512-01	Urządzenia pływakowe do zbiorników kondensatu - pompa pływakowa do schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0512-01 ana- logia	Urządzenia podnoszące ścieki sanitarne SOLO LIFT GRUNDFOS lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		REMONT SZATNI SPORTOWEJ - instalacje elektryczne			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
69	KNR 4-03 d.4.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
70	KNR 4-03 d.4.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-03 d.4.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
73 d.4.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
74 d.4.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
75 d.4.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
76 d.4.1	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
77 d.4.1	KNR 4-03 1144-02	Demontaż istniejącego włącz o długości do 20 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.2		INSTALOWANIE LINII ZASILAJĄCYCH			
78 d.4.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur do RL47 i kabli w cegle - dla włącz 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
79 d.4.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
80 d.4.2	KNNR 5 0803-02	Wymiana połączenia włącz przy stojaku 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
81 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
82 d.4.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
83 d.4.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
84 d.4.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem - zasilanie ZB 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
85 d.4.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilania istn. TB-1 - w przyziemiu 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
4.3		ROZDZIELNICE - INSTALOWANIE I PRZEBUDOWA			
86 d.4.3	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - szafka złącza bezpiecznikowego i tablicy licznikowo-bezpiecznikowej ZB+TL 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87 d.4.3	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - szafka tablicy bezpiecznikowej TB 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88 d.4.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
89 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
90 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.4.3 0407-04	wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3b	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.4.3 0407-02	wskaźnik napięcia 3b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.4.3 0407-04	wyłącznik ochronny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.4.3 0407-04	rozłącznik modułowy 3b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.4.3 0407-04	ochronnik przepięciowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03 d.4.3 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		56		56.000	
				RAZEM	56.000
4.4		INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH 230 V			
97	KNNR 5 d.4.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
98	KSNR 5 d.4.4 0405-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w salach gimnastycznych na przełącznik świecznikowopodłoże z cegły	wyp.		
		17	wyp.	17.000	
				RAZEM	17.000
99	KSNR 5 d.4.4 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KSNR 5 d.4.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNNR 5 d.4.4 0410-02	Instalowanie wentylatora kanałowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.5		UZIOMY OCHRONNE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
102	KNNR 5 d.4.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
103	KNNR 5 d.4.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji uziomów wyrównawczych - połączenie płaskownik-przewód	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.4.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.4.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNNR 5 d.4.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.6		SPRAWDZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
107	KNNR 5 d.4.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar oporności izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNNR 5 d.4.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.4.6 1304-05	Sprawdzenie skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	5.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNNR 5 d.4.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie wył. różnicowo-prądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 5 d.4.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	C:\Users\Public\Documents\Athenasoft\Norma PRO\Kosztorysy\Kosztorysy 2016\Głubczyce - stadion, docieplenie ścian.kst				
112	KNNR 2 d.5 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12 cm - metoda lekka "ATLAS STOPPER"; faktura nakrapiana grubość 1,5 mm na ścianach (30.15*2+12.40)*4.66-2.15*1.48*2-0.85*1.47*37-0.92*0.2*16-1.00*2.15+12.40*(3.77+2.37)-0.97*2-1.35*2.52	m ²		
			m ²	354.831	
				RAZEM	354.831
113	KNNR 2 d.5 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPPER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy stalowe ocynkowane 1.48*2*(4+37+2)+0.92*2*16+2.15*2+2.07*2+2.52*2+0.85*37+0.97+1.35+19.50*2	m		
			m	242.970	
				RAZEM	242.970
114	KNNR 2 d.5 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 4 cm - metoda lekka "ATLAS STOPPER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (242.98-19.5*2)*0.25	m ²		
			m ²	50.995	
				RAZEM	50.995
115	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12.60*0.52*2	m ²		
			m ²	13.104	
				RAZEM	13.104
116	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 12.60*0.62*2	m ²		
			m ²	15.624	
				RAZEM	15.624
117	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.96*4	m		
			m	19.840	
				RAZEM	19.840
118	NNRNKB d.5 202 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm - materiał z demontażu 4.96*4	m		
			m	19.840	
				RAZEM	19.840
119	NNRNKB d.5 202 0521-02 analogia	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy powlekanej szerokości 30 cm - parapety zewnętrzne 2.15*2+0.85*37+0.92*16	m		
			m	50.470	
				RAZEM	50.470
6	C:\Users\Public\Documents\Athenasoft\Norma PRO\Kosztorysy\Kosztorysy 2016\Głubczyce - stadion, izolacja ścian zewnętrznych.KST				
120	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 30.50*1.0*2	m ²		
			m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
121	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 30.50*0.80*(0.60+1.10)*0.50*2+12.40*0.80*1.10	m ³		
			m ³	52.392	
				RAZEM	52.392
122	TZKNBK VIII d.6 05-147	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich 30.50*(0.60+1.10)*0.50*2+12.40*1.10	m ²		
			m ²	65.490	
				RAZEM	65.490
123	KNR 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ABIZOL R+P 30.50*(0.60+1.10)*0.50*2+12.40*1.10	m ²		
			m ²	65.490	
				RAZEM	65.490
124	KNR 2-02 d.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa ABIZOL P 30.50*(0.60+1.10)*0.50*2+12.40*1.10	m ²		
			m ²	65.490	
				RAZEM	65.490
125	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$30.50 \times 0.80 \times (0.60 + 1.10) \times 0.50 \times 2 + 12.40 \times 0.80 \times 1.10$	m ³	52.392	
				RAZEM	52.392
126	KNR 4-01 d.6 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.10	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
127	KNR 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.0*2.0*0.40	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
128	KNR 4-01 d.6 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000