

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo-gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk
INWESTOR : Nadleśnictwo Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk
DATA OPRACOWANIA : 2021-07-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-07-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku gospodarczo - garażowego					
1	45210000-2	Budowa budynku gospodarczo - garażowego			
1.1	45000000-7	Konstrukcja ścian drewnianych - drewno zabezpieczone biobójczo i ppoż w wytwórni-wg zestawienia w projektowej			
d.1.1	1 KNR 2-02 0407-03 analogia	Konstrukcja ścian drewnianych - konstrukcja drewniana - drewno zabezpieczone biobójczo i ppoż w wytwórni-wg zestawienia w do- kumentacji projektowej 13.750	m ³ drew. m ³ drew.	 13.750	
				RAZEM	13.750
1.2	45321000-3	Izolacja szkieletu 45*140 mm wełną mineralną 120 mm lambda < bądź= 0,039 W/m2 - ściany zewnętrzne ne konstrukcyjne (Św2); wełną mineralną 80 mm lambda < bądź= 0,039 W/m2 - ściany działowe (Św3)			
d.1.2	2 KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - Śz1, Św2 (gr. 12 cm) 341.760	m ² m ²	 341.760	
				RAZEM	341.760
d.1.2	3 KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - Śz1 - szczyty (gr. 12 cm) 36.560	m ² m ²	 36.560	
				RAZEM	36.560
d.1.2	4 KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - ścianki działowe Św 3 (gr. 8 cm) 25.588	m ² m ²	 25.588	
				RAZEM	25.588
1.3	45000000-7	Ściany zewnętrzne (Śz1) - warstwy wewnętrzne			
d.1.3	5 KNR AT-43 0102-04 analogia	Folia paroizolacyjna -Śz1 146.378	m ² m ²	 146.378	
				RAZEM	146.378
d.1.3	6 KNR AT-43 0102-03 analogia	Okładziny ściennie z płyt OSB 3-12 mm - ściana Śz1 146.378	m ² m ²	 146.378	
				RAZEM	146.378
d.1.3	7 KNR AT-43 0103-02 analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF - ściana Śz1 146.378	m ² m ²	 146.378	
				RAZEM	146.378
d.1.3	8 KNR AT-43 0102-03 analogia	Płyta OSB 3-12 mm - Śz1 -szczyty 36.560	m ² m ²	 36.560	
				RAZEM	36.560
d.1.3	9 KNR AT-43 0119-03 analogia	Przygotowanie otworów pod montaż drzwi i okien 16.000	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.3	10 KNR AT-43 0103-03 analogia	Folia paroizolacyjna- ościeża otworów 31.688	m ² m ²	 31.688	
				RAZEM	31.688
d.1.3	11 KNR AT-43 0102-07 analogia	Okładziny ościeży otworów z płyt OSB 3 .Okładziny o pow.mniej- szej niż 5 m2. 31.688	m ² m ²	 31.688	
				RAZEM	31.688
d.1.3	12 KNR AT-43 0103-02 analogia	Okładziny ościeży otworów z płyt gipsowo- kartonowych. Okładzi- ny o pow.mniejszej niż 5 m2. 31.688	m ² m ²	 31.688	
				RAZEM	31.688
1.4	45000000-7	Ściany wewnętrzne (Św2)			
d.1.4	13 KNR AT-43 0102-04 analogia	Folia paroizolacyjna -Św2 391.068	m ² m ²	 391.068	
				RAZEM	391.068
d.1.4	14 KNR AT-43 0102-03 analogia	Płyta OSB 3-12 mm - Św2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		391.068	m ²	391.068	
				RAZEM	391.068
15 d.1.4	KNR AT-43 0103-02 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF - ściana Św2	m ²		
		391.068	m ²	391.068	
				RAZEM	391.068
16 d.1.4	KNR AT-43 0119-03 analogia	Przygotowanie otworów pod montaż drzwi	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.4	KNR AT-43 0103-03 analogia	Folia paroizolacyjna- ościeża otworów	m ²		
		3.724	m ²	3.724	
				RAZEM	3.724
18 d.1.4	KNR AT-43 0102-07 analogia	Okladziny ościeży otworów z płyt OSB 3-12 mm. Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		3.724	m ²	3.724	
				RAZEM	3.724
19 d.1.4	KNR AT-43 0103-02 analogia	Okladziny ościeży otworów z płyt gipsowo-kartonowych GKF. Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		3.724	m ²	3.724	
				RAZEM	3.724
1.5	45000000-7	Ścianki działowe (Św3)			
20 d.1.5	KNR AT-43 0102-04 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m ²		
		51.176	m ²	51.176	
				RAZEM	51.176
21 d.1.5	KNR AT-43 0102-03 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili C RIGISTIL mocowanych do konstrukcji drewnianej za pomocą uchwytów (system 3.29.05)	m ²		
		51.176	m ²	51.176	
				RAZEM	51.176
22 d.1.5	KNR AT-43 0103-02 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		51.176	m ²	51.176	
				RAZEM	51.176
23 d.1.5	KNR AT-43 0119-03 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.5	KNR AT-43 0103-03 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) - warstwa paroizolacji	m ²		
		2.548	m ²	2.548	
				RAZEM	2.548
25 d.1.5	KNR AT-43 0102-07 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO montowane na konstrukcji z profili C RIGISTIL mocowanych do konstrukcji drewnianej za pomocą uchwytów (system 3.29.05)	m ²		
		2.548	m ²	2.548	
				RAZEM	2.548
26 d.1.5	KNR AT-43 0103-02 analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.29.20) - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		2.548	m ²	2.548	
				RAZEM	2.548
1.6	45000000-7	Strop - belki stropowe i podciągi - konstrukcja drewniana - drewno zabezpieczone biobójczo i ppoż w			
27 d.1.6	KNR 2-02 0406-06 analogia	Belki stropowe i podciągi - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		6.955	m ³ drew.	6.955	
				RAZEM	6.955
1.7	45000000-7	Strop - warstwy , montaż włazu z rozkładanymi schodami			
28 d.1.7	KNR 0-21 4007-02 analogia	Montaż płyty OSB 25mm	m ²		
		209.786	m ²	209.786	
				RAZEM	209.786

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.7	KNR AT-43 0206-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na łątach drewnia- nych ; pokrycie jednowarstwowe , ocieplenie wełną mineralną 22 cm, folia paroizolacyj- na 107.816	m ² m ²	 107.816	 107.816
30 d.1.7	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Montaż wyłazu ze schodami 70x120 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.8	45261100-5	Konstrukcja dachu-drewno zabezpieczone biobójczo i ppoż w wytwórni			
31 d.1.8	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.870	m ³ drew. m ³ drew.	 0.870	 0.870
				RAZEM	0.870
32 d.1.8	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drew- na do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.852	m ³ m ³	 4.852	 4.852
				RAZEM	4.852
33 d.1.8	KNR 2-02 0409-04	Jętki 2.047	m ³ m ³	 2.047	 2.047
				RAZEM	2.047
34 d.1.8	KNR 2-02 0409-06	Deski okapowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.426	m ³ m ³	 0.426	 0.426
				RAZEM	0.426
35 d.1.8	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.280	m ³ m ³	 0.280	 0.280
				RAZEM	0.280
1.9	45261210-9	Dach - ocieplenie, łąty, kontrłaty ,folia,pokrycie			
36 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa 291.177	m ² m ²	 291.177	 291.177
				RAZEM	291.177
37 d.1.9	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarc- cy nasyczonej 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
38 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
39 d.1.9	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
40 d.1.9	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
41 d.1.9	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
42 d.1.9	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
43 d.1.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
44 d.1.9	NNRNKB 202 0535-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną dachówkową na łątach 323.530	m ² m ²	 323.530	 323.530
				RAZEM	323.530
45 d.1.9	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 22.190	m m	 22.190	 22.190
				RAZEM	22.190
1.10	45261300-7	Obróbki blacharskie, akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie i płotki przeciwnięgowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm 61.580	m ² m ²	 61.580	 61.580
47 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych ele- mentów z blachy stalowej powlekanej 44.380	m m	 44.380	 44.380
48 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0522-05	Sztucer- montaż z gotowych elementów 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
49 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej po- wlekanej 14.000	m m	 14.000	 14.000
50 d.1.1 0	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 44.380	m m	 44.380	 44.380
51 d.1.1 0	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.11	45000000-7	Podbitka		RAZEM	3.000
52 d.1.1 1	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Podbitka z desek pióro - wpust 50.084	m ² m ²	 50.084	 50.084
53 d.1.1 1	KNR-W 2-02 2605-03 analogia	Dodatek za montaż listew 73.540	m m	 73.540	 73.540
54 d.1.1 1	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Malowanie elewacji farbą do drewna ochronną, zabezpieczającą przed promie- niowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora 50.084	m ² m ²	 50.084	 50.084
1.12	45421132-8	Parapety zewnętrzne		RAZEM	50.084
55 d.1.1 2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2.175	m ² m ²	 2.175	 2.175
56 d.1.1 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne 3.045	m ² m ²	 3.045	 3.045
1.13	45443000-4	Elewacja- warstwy zewnętrzne ścian +półbal sosnowy,malowanie elewacji farbą do drewna ochronną, przed promieniowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora; cokół żywiczny		RAZEM	3.045
57 d.1.1 3	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską 48.090	m ² m ²	 48.090	 48.090
58 d.1.1 3	KNR AT-43 0103-02 analogia	Płyta OSB 3-12 mm z otworami dn 20 mm co 25 cm 157.555	m ² m ²	 157.555	 157.555
59 d.1.1 3	KNR AT-43 0103-02 analogia	Płyta OSB 3-12 mm z otworami dn 20 mm co 25 cm - szczyty - elewacja po- łudniowo - wschodnia i północno - zachodnia 33.246	m ² m ²	 33.246	 33.246
60 d.1.1 3	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na płytach OSB na ścianach	m ²	RAZEM	33.246

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		143.190	m ²	143.190	
				RAZEM	143.190
61 d.1.1 3	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na płytach OSB na ścianach- szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
62 d.1.1 3	KNR 0-18 2611-08	Montaż rusztu na płytach na ościeżach	m ²		
		14.365	m ²	14.365	
				RAZEM	14.365
63 d.1.1 3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 80 mm lambda < bądź = 0,037	m ²		
		157.555	m ²	157.555	
				RAZEM	157.555
64 d.1.1 3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 80 mm lambda < bądź = 0,037- szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
65 d.1.1 3	KNR AT-43 0102-04	Folia wiatroizolacyjna - paroprzepuszczalna	m ²		
		157.555	m ²	157.555	
				RAZEM	157.555
66 d.1.1 3	KNR AT-43 0102-04	Folia wiatroizolacyjna - paroprzepuszczalna- szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
67 d.1.1 3	KNR 0-18 2612-07	Ruszt pionowy	m ²		
		143.190	m ²	143.190	
				RAZEM	143.190
68 d.1.1 3	KNR 0-18 2612-07	Ruszt pionowy - szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
69 d.1.1 3	KNR 0-18 2612-08	Ruszt pionowy - ościeża	m ²		
		14.365	m ²	14.365	
				RAZEM	14.365
70 d.1.1 3	KNR 0-18 2613-03 analogia	Elewacja z półbala sosnowego na gotowym ruszcie na ścianach	m ²		
		157.555	m ²	157.555	
				RAZEM	157.555
71 d.1.1 3	KNR 0-18 2613-03 analogia	Elewacja z półbala sosnowego na gotowym ruszcie na ścianach- szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
72 d.1.1 3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapola- cja	m ²		
		128.280	m ²	128.280	
				RAZEM	128.280
73 d.1.1 3	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Malowanie elewacji farbą do drewna ochronną, zabezpieczającą przed promieniowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora	m ²		
		157.555	m ²	157.555	
				RAZEM	157.555
74 d.1.1 3	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Malowanie elewacji farbą do drewna ochronną, zabezpieczającą przed promieniowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora- szczyty	m ²		
		33.246	m ²	33.246	
				RAZEM	33.246
75 d.1.1 3	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie 2 warstw siatki na ścianach - cokół	m ²		
		31.880	m ²	31.880	
				RAZEM	31.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.1.1	0107-05				
3		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	ZKNR C-2	Montaż listew cokołowych	m		
d.1.1	0107-03				
3		63.760	m	63.760	
				RAZEM	63.760
78	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0118-01				
3		31.880	m ²	31.880	
				RAZEM	31.880
79	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
d.1.1	0118-02				
3		31.880	m ²	31.880	
				RAZEM	31.880
80	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
d.1.1	0118-03				
3		31.880	m ²	31.880	
				RAZEM	31.880
81	KNR 2-	Czas pracy rusztowań			
d.1.1	02r.16z.sz.5.				
3	15				
				RAZEM	0.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Przycisk wyłącznika P. pożarowego			
82	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach Rura karbowana RKLF 20,/16 mm	m		
d.2.1	0102-06				
2		2	m	2	
				RAZEM	2
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x1,5 wciągane do rur Przewód kabelk. (N) HXH-J 3x1,5 mm ²	m		
d.2.1	0203-01				
2		2	m	2	
				RAZEM	2
3		Instalacja oświetleniowa			
3.1		Parter			
84	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach	m		
d.3.1	0102-06				
278		278	m	278	
				RAZEM	278
85	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne	m		
d.3.1	0203-01				
264		264	m	264	
				RAZEM	264
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - wypusty wenty- lator. 230V	m		
d.3.1	0203-01				
14		14	m	14	
				RAZEM	14
87	KNNR 5	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.1	0303-01				
36		36	szt.	36	
				RAZEM	36
88	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.1	0302-01				
24		24	szt.	24	
				RAZEM	24
3.2		Strych			
89	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach	m		
d.3.2	0102-06				
26		26	m	26	
				RAZEM	26
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne	m		
d.3.2	0203-01				
26		26	m	26	
				RAZEM	26
91	KNNR 5	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.2	0303-01				
3		3	szt.	3	
				RAZEM	3
4		Instalacja gniazd 1-fazowych			
4.1		Parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach	m		
		360	m	360	
				RAZEM	360
93 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - gniazda 1-fa- zowe	m		
		312+40	m	352.000	
				RAZEM	352.000
94 d.4.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - wypusty elek- tryczne 230V	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
95 d.4.1	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 2.5 mm2	szt.		
		39	szt.	39	
				RAZEM	39
96 d.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		68	szt.	68	
				RAZEM	68
97 d.4.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zacis- ki	szt.żył		
		33	szt.żył	33	
				RAZEM	33
5		Instalacja gniazd siłowych			
5.1		Parter			
98 d.5.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 25/20 układane w ścianach	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
99 d.5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 wciągane do rur - gniazda 3-fazo- we	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
100 d.5.1	KNNR 5 0303-03	Puszki instalacyjne o wym. 87x87 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 4 mm2	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
6		Instalacja wyrównawcza			
101 d.6	KNNR 5 0206-05	Przewody jednożyłowe LgYżo 16 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
102 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody jednożyłowe LgYżo 4 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
103 d.7	KNNR 5 0601-01	Montaż zwodów poziomych odgromowych z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
104 d.7	KNNR 5 0601-03	Iskierniki z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 - mocowane na dachu	m		
		1.5*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
105 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenia zwodów po- ziomych z przewodami odprowadzającymi, iskierników z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 4+5	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej - montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
107 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody odprowadzające pionowe z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 - mocowane na wspornikach obsadzanych, na ścianie	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
109 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomu otokowego z bednarki ocynk. FeZn w wykopie / cześć. w ru- rach osłonowych na głębok. do 0.8 m; kat.gruntu III, w odległ. 1 m od funda- mentów budynku	m		
		88	m	88	
				RAZEM	88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 5 d.7 0113-01	Układanie rur osłonowych DVK 75 w wykopie uziomu otokowego	m		
		4+8+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
111	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 do zacisków kontrolnych 3*4	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 do połączenia ze zbrojeniem fundamentu 2*4	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNNR 5 d.7 0602-02	Wyprowadzenie z uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 połączenia wyrównawczego z GSW przy RG 6	m		
			m	6	
				RAZEM	6
114	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza uniwersalne z przetłocz. - połączenie prętów uziomowych z uziomem otokowym 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
115	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/ Zn 30x4 w wykopie poprzez spawanie 4+8+1	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNNR 5 d.7 1203-06	Podłączenie wyprowadzenia wyrównawczego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 pod zacisk w GSW przy RG 1	szt.żył		
			szt.żył	1	
				RAZEM	1
8		Instalacje teletechniczne			
8.1		Instalacja komputerowa			
117	KNNR 5 d.8.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dł. do 20 cm w ścianach z beto- nu 4+3	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNNR 5 d.8.1 0113-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 32x2,9 pod posadzką budynku 17*2	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
119	KNNR 5 d.8.1 0113-01	Wyprowadzenie rur osłonowych RHDPE 32x2,9 od szafy kroso- wej na ze- wnętrz budynku 7*3	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
120	KNNR 7-11 d.8.1 0605-01	Zabezpieczenie rur osłonowych przed wnikaniem wilgoci masą uszczelniającą 4+3	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNNR 5 d.8.1 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach 70	m		
			m	70	
				RAZEM	70
122	KNNR 5 d.8.1 0203-01	Przewody teleinformat. U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur - gniazda 2x RJ45 70*2	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
123	KNNR 5 d.8.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
8.2		Instalacja CCTV			
124	KNNR 5 d.8.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
125	KNNR 5 d.8.2 0203-01	Przewody teleinformat. U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur - kamery 4 Mpx 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
8.3		Instalacja alarmowa i kontroli dostępu			
126	KNNR 5 d.8.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLF 20/16 układane w ścianach 312	m		
			m	312	
				RAZEM	312
127	KNNR 5 d.8.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - zasilanie inst. alarmowej 12	m		
			m	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1 wciągane do rur - oprzewod. elek- trozaczepów	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
129 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 wciągane do rur - oprzewod. inst. alarmowej	m		
		208	m	208	
				RAZEM	208
130 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 10x0,5 wciągane do rur - oprzewod. inst. alarmowej	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
9		Pomiary powykonawcze			
131 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3