

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno- socjalny na potrzeby Zarządu Dróg Powiatowych w Leżajsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 12, 37-300 Leżajsk
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Leżajsku
ADRES INWESTORA : ul. Polna 12, 37-300 Leżajsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Kędra
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i remont bloku żywieniowego					
1 Przygotowanie terenu					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wraz z utylizacją.	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 2 140.00	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 30 cm mechanicznie wraz utylizacją	m ²		
d.1	0801-06	85.00	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	36.7	m ³	36.700	
				RAZEM	36.700
4		Rozebranie dwóch garaż z blachy o konstrukcji stalowej i montaż w innym miejscu na terenie ZDP 5a-pow.70m2 i 5b pow. 130 m2	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-06	210*0.35	m ³	73.500	
				RAZEM	73.500
6	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1	0113-02	205.00	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
7	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr.15 cm C12/15	m ³		
d.1	1201-01	0.15*205	m ³	30.750	
				RAZEM	30.750
8	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - 1x siatka z prętów fi 6,0 mm, oczka 15x15 cm	m ²		
d.1	1106-07	205.00	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	140*0.08+85*0.3+205*0.35	m ³	108.450	
				RAZEM	108.450
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 9 108.45	m ³	108.450	
				RAZEM	108.450
2 Roboty ziemne					
11	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ²		
d.2	0122-01	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0215-06	241*1.2+25*0.3	m ³	296.700	
				RAZEM	296.700
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	0.8*241.20	m ³	192.960	
				RAZEM	192.960
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-07	grunt.kat. IV 296.7-192.6	m ³	104.100	
				RAZEM	104.100
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 9 296.7-192.6	m ³	104.100	
				RAZEM	104.100
3 Fundamenty					
16	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.3	1201-01	0.8*0.1*(18.20*3+13.60*3+1+1.15+1.4*0.78*2+1.33*2+4.09+1.61+5.49+7.88)	m ³	9.717	
				RAZEM	9.717
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej gr.5mm pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0604-03	0.8*(18.20*3+13.60*3+1+1.15+1.4*0.78*2+1.33*2+4.09+1.61+5.49+7.88)	m ²	97.171	
				RAZEM	97.171

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozbrzewalnej SBS pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 0.8*(18.20*3+13.60*3+1+1.15+1.4*0.78*2+1.33*2+4.09+1.61+5.49+7.88)	m ²		
			m ²	97.171	
				RAZEM	97.171
19	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.4*2*(18.05*3+13.45*3+0.99+1.15+0.78+2.03*2+4.09+1.61+5.49+7.88)	m ²		
			m ²	96.440	
				RAZEM	96.440
20	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.570	t		
			t	0.570	
				RAZEM	0.570
21	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.4*0.7*(18.05*3+11.35*3+0.99+3.88+0.78*2+11.11+1.8++6.2+2*1.61)	m ³		
			m ³	32.749	
				RAZEM	32.749
22	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr.5mm pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1.5*(18.05*3+11.35*3+0.99+3.88+0.78*2+11.11+1.8+6.2+2*1.61)	m ²		
			m ²	175.440	
				RAZEM	175.440
23	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr.5mm pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 1.5*(18.05*3+11.35*3+0.99+3.88+0.78*2+11.11+1.8+6.2+2*1.61)	m ²		
			m ²	175.440	
				RAZEM	175.440
24	KNNR 2 d.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych gr.25cm 0.25*0.75*(17.6*3+13.00*3+1.44+1.6+0.5*2+1.78*2+8.83+4.54+2.06+5.49)	m ³		
			m ³	22.560	
				RAZEM	22.560
25	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr 5.mm pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1.75*(17.6*3+13.00*3+1.44+1.6+0.5*2+1.78*2+8.83+4.54+2.06+5.49)	m ²		
			m ²	210.560	
				RAZEM	210.560
26	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr.5mm pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 1.75*(17.6*3+13.00*3+1.44+1.6+0.5*2+1.78*2+8.83+4.54+2.06+5.49)	m ²		
			m ²	210.560	
				RAZEM	210.560
27	KNR 2-02 d.3 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.- styrodur xps gr 10 cm 0.75*(17.6*2+13.00*2+1)	m ²		
			m ²	46.650	
				RAZEM	46.650
28	KNR 2-02 d.3 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych - analogia folia kubełkowa 0.75*(17.6*2+13.00*2+1)	m ²		
			m ²	46.650	
				RAZEM	46.650
29	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich żwir 2-8 mm na podł.gruntowym 0.25*194.80	m ³		
			m ³	48.700	
				RAZEM	48.700
30	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr.15cm Beton C12/15 0.15*194.80	m ³		
			m ³	29.220	
				RAZEM	29.220
31	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm x2 szt. pod ścianki działowe (0.89*(3.3+2.19+2.19+2.11+3.8+3.55+4.09*2+4.5*2+1.55+1.5+1.1)*2)/1000	t		
			t	0.068	
				RAZEM	0.068
4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne					
32	KNR 2-02 d.4 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm 3.37*(17.6*2+13.00*3+2+2+5.45+4.2+2+1.2+3.9+6.5+12.6)+(13*0.5*3.3*2)-(1*2.4*4+0.6*1.2*3+2*1.5*7+12*0.9*2.05+1.3*2.35+2.53*2.35)	m ²		
			m ²	363.348	
				RAZEM	363.348
33	KNR 2-02 d.4 0120-02	Ścianki działowe pełne z pustaków ceramicznych gr.1/2ceg. 3.37*(3.3+2.19+2.19+2.11+3.8+3.55+4.09*2+4.5*2+1.55+1.5+1.1)-(0.9*2.05*7)	m ²		
			m ²	116.729	
				RAZEM	116.729
34	KNR 2-02 d.4 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. gr.6cm (0.65+0.65+1+0.3)*3.37	m ²		
			m ²	8.762	
				RAZEM	8.762
35	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 14.00	szt		
			szt	14.000	

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
36 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
37 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. szer.11,5cm 12*2*1.15+7*1.15+1.25*2*4+1.15*3+7*2.25	m m	64.850	
				RAZEM	64.850
38 d.4	KNNR 2 0111-01 S	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva gr.24 cm 17.60*13	m ² m ²	228.800	
				RAZEM	228.800
39 d.4	KNNR 2 0101-05 S	Deskowanie tradycyjne belek podciągów P1,P2,P3,P4 1.45*3.42*2+1.25*2.65+1.25*2.1+1.25*1.94	m ² m ²	18.281	
				RAZEM	18.281
40 d.4	KNNR 2 0107-06 j.w.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym P1,P2,P3,P4 0.25*0.6*3.42*2+0.25*0.5*2.65+0.25*0.5*2.1+0.25*0.5*1.94+0.25*0.25*(17.60*2+13*3+12.72*2+2.92+1.3+1.4)	m ³ m ³	8.441	
				RAZEM	8.441
41 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.830+0.020+0.049+0.004+0.013+0.014+0.012	t t	0.942	
				RAZEM	0.942
5 Dach					
42 d.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. mułaty, płatwie stolcowe, słupy i zastrzały drewno sosnowe lub świerkowe klasy C-24.Kotwy M16 x400mm co 1 m 8.94	m ³ m ³	8.940	
				RAZEM	8.940
43 d.5	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 325	m ² m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
44 d.5	KNR AT-09 0101-05	Łączenie rozstaw łat zgodnie z wytycznymi producenta pokrycia dachowego 325	m ² m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
45 d.5	KNR AT-09 0802-02	Błachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2 325	m ² m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
46 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 19.60*2	m m	39.200	
				RAZEM	39.200
47 d.5	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 19.60	m m	19.600	
				RAZEM	19.600
48 d.5	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior 19.60	m m	19.600	
				RAZEM	19.600
49 d.5	KNR 2-02 0409-06	Deska okapowa ,gr 3,2 cm, szer. 16 cm z tarcicy nasyczonej 1.60*2*0.032*0.16	m ³ m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
50 d.5	KNNR 2 0504-04	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*(19.60*2+8.38*4)	m ² m ²	21.816	
				RAZEM	21.816
51 d.5	KNR 0-18 2611-07	- montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod konstrukcją dachu - podbitka 19.60*2*0.8+8.35*4*0.8	m ² m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
52 d.5	KNNR 2 0403-01 analogia	Przybicie - podsbitki z paneli PCV	m ²		

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNNR 2 d.5 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki PCV szer. 150mm 19.60*2	m		
			m	39.200	
				RAZEM	39.200
54	KNNR 2 d.5 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe PCV fi120 4*3.8	m		
			m	15.200	
				RAZEM	15.200
55	KNNR 2 d.5 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone min.45x75 wraz z kołnierzem systemowym 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Stolarka okienna					
56	KNR 0-19 d.6 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 O1 i O2 1*2.4*4+0.6*1.2*3	m ²		
			m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
57	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 O3 2*1.5*7	m ²		
			m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
7 Stolarka drzwiowa					
58	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 30+90, DW2 samozamykacz, klasa C, profil ciepły, próg, kolor do uzgodnienia 1.3*2.4	m ²		
			m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
59	KNR 0-19 d.7 1024-08 wejście główne	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie, samozamykacz, klasa C, próg, kolor brązowy, zawiasy wzmocnione DW1 i D3 2.52*2.4+2.92*3	m ²		
			m ²	14.808	
				RAZEM	14.808
60	KNNR 2 d.7 1103-01 D	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych z ościeżnicą stalową kątową fabrycznie malowaną D1, D1b, D2a, D2c, 90x205 1+5+7+1+1+1+1	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNNR 2 d.7 1104-03 kalk. własna	Dostawa i montaż zabudów z płyt HPL gr.10mm w łazience 0/18 i 0/11 2*(2.02+1.54+1.3+1+1.2+2.02)	m ²		
			m ²	18.160	
				RAZEM	18.160
8 Elewacja					
62	KNR 2-02 d.8 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 8.0	kol.		
			kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 2 d.8 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi szarymi gr. 20 cm - metoda lekka mokra tynk sylikonowy. W tym pasy w innym kolorze na poziomie okien. 213.00	m ²		
			m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
64	KNNR 2 d.8 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm- metoda lekka ; tynk sylikonowy faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (4*4+7*5+3*3+4*5.8)*0.2	m ²		
			m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
65	KNNR 2 d.8 1902-11 narożnik z siatką	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 4*4+7*5+3*3+4*5.8	m		
			m	83.200	
				RAZEM	83.200
66	KNR-W 2-02 d.8 2601-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami i 1 warstwy siatki - pow. z fakturą gryśową na cokole bez przyklejania styropianu 0.2*(18*2+13.40+13)	m ²		
			m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
67	NNRNKB d.8 202 0522-01	(z.l) Parapety zewnętrzne z stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0,5 mm 7*2.05+0.65*3+1.05*4	m ²		
			m ²	20.500	
				RAZEM	20.500

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż napisu nad wejściem głównym litery przestrzenne wys. 30 cm gr.5cm styrodurowe z wyprawą w kolorze 30 liter.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej dla niepełnosprawnych 60x40 w tym 2 szt. wypukły plan tyflograficzny wykonany w technice odlewu żywicznego z umieszczonym pod nim poddrukem z elementami podpisanymi w Brailu oraz czytelną i kontrastową grafiką na cokole ze stali nierdzewnej przy wjeździe dla niepełnosprawnych do uzgodnienia z Zamawiającym.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9 Posadzka na poddaszu					
70 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 0,3mm	m ²		
		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
71 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstr. na sucho - dwie warstwy po 15 cm układane z przesunięciem 50 cm, lambda 0,031 łącznie gr.30cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	222.000	
		222		RAZEM	222.000
72 d.9	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
73 d.9	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	222.000	
		222		RAZEM	222.000
74 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - 1x siatka z prętów fi 3,0 mm, oczka 10x10 cm	m ²		
		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000
10 Podłoża posadzek					
75 d.10	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy SBS gr. 5mm pow. poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
76 d.10	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy SBS gr.5mm pow. poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
77 d.10	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych (dach-podłoga) EPS 100 gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo układane w dwóch warstwach z przesunięciem o 50cm	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
78 d.10	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej 0,3 mm pozioma podposadzkowa	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
79 d.10	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
80 d.10	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	194.800	
		194.8		RAZEM	194.800
81 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - 1x siatka z prętów fi 3,0 mm, oczka 10x10 cm	m ²		
		194.8	m ²	194.800	
				RAZEM	194.800
11 Tynki					
82 d.11	KNNR 2 1105-02	Dostawa i montaż wylaz stropowy fabrycznie wykończony z drabiną segmentową metalową składaną o wym.86x130 EI 60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.11	KNR 2-02 0129-01 z aglomer- muru	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, z konglomeratu gr. 3cm i szer.28 cm kolor do uzgodnienia (7*2.05+0.65*3+1.05*4)	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
84 d.11	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian 3.3*2*(17.1+12.39+2+2+5.45+4.2+2+1.2+3.9+6.5+12.6+4.5+6.1)-(1*2.4*4+0.6*1.2*3+2*1.5*7+17*0.9*2.05+1.3*2.35+2.53*2.35)+116.729*2+2*8.762	m ² m ²	 705.461	
				RAZEM	705.461
85 d.11	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 194.8	m ² m ²	 194.800	
				RAZEM	194.800
12 Posadzki					
86 d.12	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z folii płynnej pierwsza warstwa pod płytkami na posadzkach iscianach w pomieszczeniach mokrych 34.80+107.425	m ² m ²	 142.225	
				RAZEM	142.225
87 d.12	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z folii płynnej pod płytkami na posadzkach iscianach w pomieszczeniach mokrych- druga warstwa 142.225	m ² m ²	 142.225	
				RAZEM	142.225
88 d.12	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek gresowych 30x30 w jadalni i wydawalni posiłków oraz na słupach płytki gresowe antypoślizgowe 60x60 z listwami wykończeniowymi i narożnikami 194.80	m ² m ²	 194.800	
				RAZEM	194.800
89 d.12	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 15 cm Piwnica 1.7+1+2.2+1.2+2.2+2.2+1.2+1.56+1.03+2.32+1.5+2.3+0.7+4.09*2+3.09*4+6.11+5.11+4.63*8+3.16+4.16+1.2+2.2+2.34+3.34+2.66+2.66+4*2+1+1+3.8+3+2.7+1.19*2+1.8+0.8+1.5+5+0.5	m m	 143.110	
				RAZEM	143.110
13 Okładziny ścian i gładzie					
90 d.13	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej- listwy wykończeniowe w pom. łazienki oraz kotłownia wys.2m ,fartuchy przy meblach kuchennych wys.1,5m do uzgodnienia z Zamawiającym Piwnica 2*(3.3*2+2.02*6+2.32*2+6.48*2+2*2+2.19*4+2.5*2)-2*0.9*7+(2.11+0.6+0.6+1+3.6)*1.5	m ² m ²	 107.425	
				RAZEM	107.425
91 d.13	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01, bez wełny mineralnej Pomieszczenie 1.1 10.00 Klatka schodowa nowa Pomieszczenie 1.4 Piwnica	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.13	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Krotność = 2 194.8+705.461-107.425+10	m ² m ²	 802.836	
				RAZEM	802.836
14 Malowanie i okładziny					
93 d.14	KNR-W 2-02 1503-01	Malowanie zwykłe farbą lateksową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie 194.8+10	m ² m ²	 204.800	
				RAZEM	204.800
94 d.14	KNNR 2 1402-02	Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych na ścianach 705.461-107.425-41.76	m ² m ²	 556.276	
				RAZEM	556.276
95 d.14	KNNR 2 0803-05 analogia	Okładziny ścian tynkiem żywicznym kolor do uzgodnienia z Zamawiającym lampria ścienna wys.1,6m na korytarzu	m ²		

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*(0.3+2.8+1.4+1.5+1+2.5+2.2+0.3+0.3+2.2+1.2+0.5+1.2+1.7+1.5+3.6+1.4+0.5)	m ²	41.760	
				RAZEM	41.760
15 Wyposażenie łazienek					
96 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż suszarka elektryczna do rąk ze stali nierdzewnej do rąk	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na ręczniki ze stali nierdzewnej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa szczotek do ubikacji ze stali nierdzewnej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustro dla niepełnosprawnych uchylne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustro pom.0/9 szer.130x80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustro pom.0/18 szer.200 x 80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.15	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 1szt. stały i 1 uchylny przy muszli ,stałe 2 szt. przy umywalce	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16 Roboty zewnętrzne					
105 d.16	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obźerza o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		0.45+4.79+19+14.40+20.5+8.10+2+5	m	74.240	
				RAZEM	74.240
106 d.16	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		69.24-2-8.10+5	m	64.140	
				RAZEM	64.140
107 d.16	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa o wys.60cm x 16,5cm x 11 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. krawędź zewnętrzna podjazdu dla niepełnosprawnych.	m		
		10.10	m	10.100	
				RAZEM	10.100
108 d.16	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4*2.5+3.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
109 d.16	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku średnioziarnistego zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		74.21	m ²	74.210	
				RAZEM	74.210
110 d.16	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm łącznie 30 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	74.210	
		74.21			

Przedmiar Robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.210
111 d.16	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm z wypełnieniem spoin piaskiem (0.45+4.79+19+14.40+14)*0.5+6.5*5+8.10*1.9	m ² m ²	74.210	
				RAZEM	74.210
112 d.16	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową niebieską - strzałki i inne symbole malowane ręcznie pomalowanie stanowiska dla niepełnosprawnych 3.6*5	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
113 d.16	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej na podjeździe dla niepełnosprawnych 8.5+2+0.7+5.8	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
114 d.16	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe kratka stalowa ocynkowana w zaniżonej kostce 0,4*0,6 m przed wejściem do budynku. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 Wyposażenie p.poż i pomiary do odbioru bdyunku					
115 d.17	klakulacja indywidualna	Dostawa i montaż - gaśnic 2 kg ABC z znaczkami 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.17	kalk. własna	Opracowanie instrukcji ewakuacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.17	kalk. własna	Badanie hydrantu zewnętrznego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.17	kalk. własna	Badanie wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.17	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 Dostawa i montaż wyposażenia					
120 d.18	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego z godnie z zestawieniem do uzgodnienia z Zamawiającym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY

Lokalizacja: **37-300 Leżajsk**
działka nr ewidencyjny: 954/8

Inwestor: **Powiat Leżajski – ZDP w Leżajsku**
ul. Polna 12
37-300 Leżajsk
woj. podkarpackie

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji Łukasz Kędra**

Data opracowania:
2022-03-03

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Muciek (sanitana)

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY		
1	Grupa	A. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,016
2	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,8*1,5		18,000000
		RAZEM: 18,000000	m ³	18,000
3	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2	m ³	18,000
4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	1,800
5	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM Krotność=0,8	m ³	16,200
6	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2	m ³	16,200
7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	15,000
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm SDR 17	m	18,000
9	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem wewn. i złączem ISO do rur PE Fi-40 mm	kpl	1,000
10	KNRW 218/802/3 (2)	Opaska do nawiercania do rur żeliwnych z gwintem wewnętrznym □ 150/G-2"	szt	1,000
11	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą, z zatopioną taśmą stalową	m	16,000
12	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierz skrzydałkowy jednostrumieniowy DN20 Q=4,0m m ³ /h przystosowany do montażu nakładki radiowej.	kpl	1,000
13	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór wodny grzybkowy, Dn 32 mm	szt	2,000
14	KNR 508/704/4 (2)	Montaż konsoli wodomierzowej DN20	szt	1,000
15	KNRW 215/430/3	Złączki redukcyjne, Dn 32/20 mm	szt	2,000
16	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PEHD	m	3,000
17	KNR 228/405/1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 75 mm, rury przewodowe Dn 40 mm	kpl	2,000
18	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD	m	5,000
1.3	Element	PRÓBY		
19	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	0,090
20	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 160 mm	szt	0,090
21	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,090
2	Grupa	B. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
22	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,036
23	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, głębokość do 2,20 m, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36*0,8*2,0)+(1,5*1,5*2,20)		62,550000
		RAZEM: 62,550000	m ³	62,550
24	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III Krotność=0,2	m ³	62,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNRW 201/306/6	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości, grunt kategorii III R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,2	m3	62,550
26	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	4,300
27	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM Krotność=0,8	m3	58,250
28	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2	m3	58,250
29	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	62,550
2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
30	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN8	m	38,000
31	KNR 920/305/2	Studzienki inspekcyjno-rewizyjne o głębokości 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym kl. A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym z kinetą 160 mm	szt	1,000
32	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, wkładka In-Situ Fi 160 mm	szt	1,000
33	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	38,000
3	Grupa	C. PRZYŁĄCZE GAZU ZIEMNEGO		
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
34	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,015
35	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15*0,8*1,2)		14,400000
		RAZEM:		14,400000
			m3	14,400
36	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2	m3	14,400
37	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	2,000
38	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM Krotność=0,8	m3	12,400
39	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,2	m3	12,400
40	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	14,400
3.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
41	KNRW 219/301/3	Rura PE-RC do gazu PE 100 SDR 11 dn 32 grubość ścianki 3,0 mm	m	14,000
42	KNRW 219/201/2	Montaż rurociągu stalowego średniego ciśnienia, Dn 25 (33,7X2,6) mm (stal nie gorsza niż L290 NB)	m	6,000
43	KNRW 219/204/3	Przejście nierozłączne PE-stal Fi 32x3,0 PE/ Dn 25 mm	szt	2,000
44	KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	1,000
45	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa naścienna 250x250x200 mm	szt	1,000
46	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	14,000
47	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości	m	14,000
4	Grupa	D. WEWNĘTRZNA INSTALCJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ		
4.1	Element	Rurociągi instalacji wody		
48	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych HT/PE-RT, 16 x 2,0	m	65,000
49	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych HT/PE-RT, 20 x 2,0	m	30,000
50	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych HT/PE-RT, 26 x 3,0	m	20,000
51	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych HT/PE-RT, 40 x 3,5	m	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki do rur warstwowych HT/PE-RT, Fi 16 mm	szt	28,000
53	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki do rur warstwowych HT/PE-RT, Fi 20 mm	szt	18,000
54	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki do rur warstwowych HT/PE-RT, Fi 26 mm	szt	16,000
55	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki do rur warstwowych HT/PE-RT, Fi 32 mm	szt	2,000
56	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki do rur warstwowych HT/PE-RT, Fi 40 mm	szt	5,000
4.2	Element	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe		
57	Kalkulacja własna	Kształtki - złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - dostawa	kpl	1,000
4.3	Element	Izolacje		
58	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 18 mm	m	40,000
59	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm	m	25,000
60	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 22 mm	m	14,000
61	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm	m	16,000
62	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m	10,000
63	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	10,000
64	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 42 mm	m	14,000
4.4	Element	Armatura		
65	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	1,000
66	KNRW 215/131/4 (1)	Reduktor ciśnienia, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm	szt	1,000
67	KNRW 215/132/4 (3)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, Dn 32 mm	szt	1,000
68	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z ręcznym natryskiem, podtynkowa	szt	2,000
69	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	6,000
70	KNRW 215/137/4	Bateria umywalkowa bezdotykowa, czasowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000
71	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, z ruchomą wylewką	szt	2,000
72	KNRW 215/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm	szt	2,000
73	KNRW 215/135/1	Zawór grzybkowy kątowy Dn 15x10 mm do podłączenia baterii	szt	18,000
74	KNRW 215/135/4	Zawór sputkujący do pisuaru Dn 15 mm	szt	2,000
75	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	22,000
4.5	Element	Próby		
76	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65+30+20+14		129,000000
		RAZEM:		129,000000
			m	129,000
77	KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	1,000
78	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	129,000
5	Grupa	E. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
5.1	Element	Kanalizacja wewnętrzna		
79	KNRW 215/110/2	Rura odprowadzenia kropli PVC DN25 PN15	m	16,000
80	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 40 mm	m	6,000
81	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	16,000
82	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	6,000
83	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	62,000
84	KNRW 215/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 160 mm	m	12,000
85	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16,000
86	KNRW 215/213/5	Wywiewka wentylacyjna z kielichem wysokość 320 mm czarna, do dachów pochyłych	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR GEBERIT 215/101/1	Zestaw podtynkowy Płuczka ustępowa, stelaż do WC, + wsporniki + mata wygłuszająca + pojemnik na kostki higieniczne	kpl.	3,000
88	KNR GEBERIT 215/102/1	Zestaw podtynkowy dla niepełnosprawnych, stelaż do WC, + wsporniki + mata wygłuszająca + pojemnik na kostki higienicznej	kpl	1,000
89	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy niski z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,000
90	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,000
91	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	3,000
92	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4,000
93	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	15,000
5.2	Element	Biały montaż		
94	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy głęboki 90x90	kpl	2,000
95	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy głęboki 90x90	kpl	2,000
96	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa ceramiczna podwieszana	kpl.	3,000
97	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
98	KNRW 215/234/2	Pisuary pojedyncze z syfonem	kpl.	2,000
99	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
100	KNR 215/221/1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem (dla niepełnosprawnych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
101	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej z syfonem	szt	2,000
6	Grupa	F. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
6.1	Element	Element		
102	KNR INSTAL 215/408/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o połączeniach zaciskowych, Fi`22,0`mm	m	32,000
103	KNR INSTAL 215/409/4	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej, ocynkowana, Fi`22`-1`z	szt	4,000
104	KNR GEBERIT 215/601/3 (2)	Rurociągi z rur warstwowych HT/PE-RT, 26 x 3,0	m	54,000
105	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury HT/PE-RT, Dn 16`mm, rozstaw 250`mm	m2	40,400
106	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury HT/PE-RT, Dn 16`mm, rozstaw 150`mm	m2	117,700
107	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury HT/PE-RT, Dn 16`mm, rozstaw 100`mm	m2	33,300
108	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 22`mm	m	32,000
109	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28`mm	m	54,000
110	KNR 31/211/10 (2)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, (705-775mm)	szt	2,000
111	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 11 obwodów	kpl	1,000
112	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 9 obwodów	kpl	1,000
113	KNR 708/704/1	Listwa zasilająca 230V, podłączeniowa termostatów	szt	2,000
114	KNR 708/205/2	Układy regulacji - siłowniki termiczne	układ	20,000
115	KNR 708/102/1	Układ pomiarowy temperatury miejscowy	układ	18,000
116	KNR 31/308/3	Próba szczelności i regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 250`mm	m2	40,400
117	KNR 31/308/2	Próba szczelności i regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150`mm	m2	117,700
118	KNR 31/308/1	Próba szczelności i regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 100`mm	m2	33,300
7	Grupa	G. KOTŁOWNIA		
7.1	Element	Element		
119	KNR 35/223/1	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 20 kW, z czujnikiem temp. C.W.U. wyposażony w naczynie przeponowe, zawór przelanczający	kpl	1,000
120	KNR 35/121/4	Termodynamiczny akumulacyjny podgrzewacz C.W.U. z pompą ciepła o poj. V=270 dm3, wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 2,4 kW oraz węzownice do podłączenia wspomaganie hydraulicznego	kpl	1,000
121	KNR 35/220/1	Rozdzielacz do grup pompowych DN25, rozdzielacz 2-obwodowy,	kpl	1,000
122	KNR 707/102/1	Grupa pompowo mieszająca, pompą elektroniczną Q=0,1-1,0m3/h, H=22-80 kPa, zaworem trójdrogowym z siłownikiem, wbudowane zawory zwrotne 3", w izolacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
123	KNNR 4/527/1	Sprzęgło hydrauliczne, do mocy 20 kW, V=0,48 m3/h, 4xDN 3/4", odpowietrznik automatyczny DN15 w izolacji	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 35/221/2	Naczynia zbiorcze przeponowec.w.u., 8' dm3	szt	1,000
125	KNR 35/221/5	Naczynia zbiorcze przeponowe c.o., 25' dm3	szt	1,000
126	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20' mm, zawór kulowy	szt	14,000
127	KNR 35/216/10	Filtr siatkowy do wody G3/4 prosty	szt	4,000
128	KNR 35/216/10	Magnetyczny Separator zanieczyszczeń i powietrza G 3/4	szt	1,000
129	KNR 708/103/2	FAM - zawór do automatycznego napełniania instalacji grzewczej z ogranicznikiem ciśnienia, zaworem zwrotnym i odcinającym oraz manometrem	układ	1,000
130	KNR 217/113/1 (1)	Analogia - Zestaw wyprowadzenia spalin do szachtu kominowego dla kotłów kondensacyjnych: kolanko rewizyjne 60/100mm (na piec gazowy) rurę poziomą 60/100mm 0,5m rozetę maskującą na rurę poziomą kolanko podporowe 60mm z szyną nasadę kominową czarną odporna na UV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
131	KNR 215/210/1	Analogia - Rura spalinowa nierdzewna O60 (system kominowy)	szt	3,000
132	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne elastyczne SPIRO izolowane wełną o gr. 25 mm O125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,000
133	DC 15/309/11	Nawiewnik okrągły □ 150 mm z anemostatem i filtrem, czerpnia ścienna zabezpieczona siatką min 30 cm nad posadzką	szt	1,000
134	DC 15/309/11	Kratka elewacyjna z siatką O125 mm	szt	1,000
8	Grupa	H. INSTALACJA KLIMATYZACJI		
8.1	Element	Element		
135	Kalkulacja własna	Dostawa zestawu klimatyzacji typu MULTISPLIT AG-12NXD1-I x 4 / AG-09NXD1-I / M50-42FN8-Q	kpl	1,000
136	Kalkulacja własna	Dostawa zestawu klimatyzacji typu SPLIT KAG-W09NXD1-B1	kpl	1,000
137	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	6,000
138	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,000
139	KNR 724/130/1	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna ścienna	szt	6,000
140	KNR 724/130/2	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt	1,000
141	KNR INSTAL 215/202/1	Rurociągi miedziane preizolowane, chłodnicze, 1/4", na ścianach w bud. niemieszkalnych, lutowanie twarde,	m	79,000
142	KNR INSTAL 215/202/1	Rurociągi miedziane preizolowane, chłodnicze, 3/8", na ścianach w bud. niemieszkalnych, lutowanie twarde,	m	79,000
143	KNNR 4/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 20' mm - odpływ skroplin	m	70,000
144	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia odpływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20' mm	szt	1,000
145	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon do skroplin z tworzywa sztucznego	szt	1,000
146	KNRW 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5' mm ²	m	79,000
147	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych.	m	79,000
9	Grupa	I. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU ZIEMNEGO		
9.1	Element	Element		
148	KNNR 4/304/2	Rura stalowa czarna bez szwu wg. PN-EN 10208-1 Dn20 26,9x2,6 mm	m	2,000
149	KNNR 4/304/3	Rura stalowa czarna bez szwu wg. PN-EN 10208-1 Dn25 31,8x2,6 mm	m	5,000
150	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi' 20' mm	szt	1,000
151	KNR 215/308/1	Filtr siatkowy z atestem do gazu DN20	szt	1,000
152	KNR 35/106/7	analogia - Przewód elastyczny gazowy DN20 (3/4") L=1m	szt	1,000
153	KNR 215/302/4	Rura stalowa osłona DN32	m	0,500
10	Grupa	J. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
10.1	Element	Element		
154	DC 15/409/3 (4)	Centrala wentylacyjna rekuperacyjna podwieszana Onyx 1500	szt	1,000
155	DC 15/410/2	Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy 3 kW	szt	1,000
156	KNR 708/102/1	Układ pomiarowy temperatury miejscowy - czujnik temp.	układ	1,000
157	DC 15/306/16	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, typ TKF-MBR, MB 60, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, obwód do 1800 mm, długość do 1000 mm	szt	4,000
158	DC 15/105/3	Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B o średnicy 125 mm	m ²	25,000
159	DC 15/105/5	Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B o średnicy 160 mm	m ²	19,000
160	DC 15/105/7	Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B o średnicy 200 mm	m ²	9,500
161	DC 15/105/9	Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B o średnicy 250 mm	m ²	15,700
162	DC 15/107/3	Kanały elastyczne izolowane akustycznie o średnicy 125mm, izolacja gr. 50 mm	m	78,000
163	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane,	m ²	62,000
164	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 60 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm	m ²	17,000
165	DC 15/310/14	Wyrzutnia dachowa O250 mm montaż do cokoła	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	DC 15/312/20	Podstawa dachowa do dachów ze spadkiem O250 mm	szt	1,000
167	DC 15/309/12	Czerpnia ścienna □ 250 mm wykonana ze stałymi żaluzjami dodatkowo zabezpieczona siatką z drutu ocynkowanego	szt	1,000
168	DC 15/414/1	Wentylator dachowy, 160 wydajność Q=375 m ³ /h 120Pa; 35W, 0,2A, 230V/50Hz, 3,3kg, z regulatorem	szt	1,000
169	DC 15/301/2	Przepustnica jednostrumieniowa VRS O125 mm	szt	8,000
170	DC 15/303/3	Regulatory stałego przepływu D125 15-50 m ³ /h	szt	19,000
171	DC 15/303/3	Regulatory stałego przepływu D125 50-100 m ³ /h	szt	13,000
172	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne nawiewne, - kolor RAL uzgodniony z architektem - dn 125 mm	szt	17,000
173	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne wywiewne, - kolor RAL uzgodniony z architektem - dn 125 mm	szt	23,000
174	DC 15/304/1	Kratki nawiewne i wywiewne wykonane z wytłaczanych profili aluminiowych lub ocynkowanej blachy stalowej 100x100mm	szt	2,000
175	KNR 724/152/1	KURTYNA POWIETRZA - ZIMNA Długość kurtyny: 1555 mm Max. przepływ powietrza: 3700 m ³ /h Max. wysokość montażu: 4 m Zasilanie: 230 V/50 Hz Pobór prądu: 2,6 A Waga: 18,5 kg	szt	1,000
176	KNR 724/305/3	Sterownik ścienny do kurtyny powietrza	szt	1,000
177	Kalkulacja indywidualna	Rozruch układu wentylacji. Regulacja kratek wg ilości jw.	kpl	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno-socjalnego
Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Leżajsk
INWESTOR : Powiat Leżajski - ZDP w Leżajsku
ADRES INWESTORA : ul. Polna 12
37-300 Leżajsk
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające						
2	Obwody oświetlenia						
3	Obwody gniazd ogólnych i DATA, zasilanie wypustów						
4	Instalacja telefoniczna i sieci komputerowej						
5	Instalacja alarmowa, monitoringu i dla osób ze szczególnymi potrzebami						
6	Instalacja odgromowa						
7	Oświetlenie terenu, zasilanie garażu						
8	Instalacja fotowoltaiczna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45310000-3	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	
		5.76	m ³	5.760
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12	m	
			m	12.000
1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura RHDPEk 75 karbowana</i> 4	m	
			m	4.000
1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura RHDPEk 75 karbowana</i> 2	m	
			m	2.000
1.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm², 0,6/1 kV</i> 6	m	
			m	6.000
1.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm², 0,6/1 kV</i> 12	m	
			m	12.000
1.7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 14	m	
			m	14.000
1.8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 5.76	m ³	
			m ³	5.760
1.9	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - złącze ZK-1 0.06	m ³	
			m ³	0.060
1.10	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - tablica TR-1 0.09	m ³	
			m ³	0.090
1.11	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wył. p.poż. 0.006	m ³	
			m ³	0.006
1.12	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.	
			otw.	3.000
1.13	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.	
			otw.	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 14	m m	14.000
1.15	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 16	m m	16.000
1.16	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi20</i> 14	m m	14.000
1.17	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi40</i> 16	m m	16.000
1.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 2x2,5 mm²</i> 10	m m	10.000
1.19	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm², 0,6/1 kV</i> 16	m m	16.000
1.20	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LgYżo-750V 10mm²</i> 4	m m	4.000
1.21	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000
1.22	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TR-1 1	szt. szt.	1.000
1.23	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - kaseta p.poż. 1	szt. szt.	1.000
1.24	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000
1.25	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	30.000
1.26	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.075	m ³ m ³	0.075
1.27	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000
1.28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000
1.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000
1.30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000
1.31	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie wyłącznika p.poż. 1	prób. prób.	1.000
2 45310000-3		Obwody oświetlenia		
2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		379	m	379.000
2.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		33	otw.	33.000
2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		24	otw.	24.000
2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	
		106	m	106.000
2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm²</i>	m	
		191	m	191.000
2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-750V 5x1,5mm²</i>	m	
		82	m	82.000
2.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		61	szt.	61.000
2.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		24	szt.	24.000
2.9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		25	szt.	25.000
2.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		8	szt.	8.000
2.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		2	szt.	2.000
2.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		3	szt.	3.000
2.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		4	szt.	4.000
2.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		5	szt.	5.000
2.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		2	szt.	2.000
2.16	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	
		1	szt.	1.000
2.17	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		81	szt.	81.000
2.18	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa LED, typ 1, 7200lm, 4000K, IP40, klosz mleczny, moduł 600x600 n/t</i>	kpl.	
		21	kpl.	21.000
2.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>plafon nastropowy LED typ 2, 36W, 4000K, 3200lm, klosz OPAL PC, IP45</i>	kpl.	
		11	kpl.	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>naświetlacz LED typ 3, 30W, 3600lm, 4000K, IP66, soczewka asymetryczna z czujnikiem ruchu</i> 2	kpl. kpl.	2.000
2.21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa ośw. ewakuacyjnego, 1W LED, zwieszana, czas autonomii 1h + odpowiedni pikto-gram</i> 10	kpl. kpl.	10.000
2.22	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa ośw. awaryjnego, 7W LED, IP65, czas autonomii 1h + grzałka</i> 1	kpl. kpl.	1.000
2.23	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W LED, 245lm, IP65, czas autonomii 1h, mont. n/t, optyka korytarz</i> <i>oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W LED, 245lm, IP65, czas autonomii 1h, mont. n/t, optyka otwarta</i> 9	kpl. kpl.	9.000
2.24	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator łazienkowy 3	szt. szt.	3.000
2.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 379	m m	379.000
2.26	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.34	m ³ m ³	0.340
2.27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000
2.28	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	szt. szt.	5.000
2.29	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	20.000
2.30	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	punkt punkt	80.000
3 45310000-3 Obwody gniazd ogólnych i DATA, zasilanie wypustów				
3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 837	m m	837.000
3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 26	m m	26.000
3.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi25</i> 26	m m	26.000
3.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000
3.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 56	otw. otw.	56.000
3.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		26	m	
				26.000
3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 86	m m	
				86.000
3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 703	m m	
				703.000
3.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm², 750 V</i> 32	m m	
				32.000
3.11	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 <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm², 750 V</i> 16	m m	
				16.000
3.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 80	szt. szt.	
				80.000
3.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	
				2.000
3.14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 12	szt. szt.	
				12.000
3.15	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 68	szt. szt.	
				68.000
3.16	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	
				14.000
3.17	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	
				26.000
3.18	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 68	szt. szt.	
				68.000
3.19	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	
				1.000
3.20	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>puszka podłogowa instalacyjna 6 modułowa wg dok. technicznej (2xgn. RJ45 kat 6a; 4x gn. DATA 16A/250V z kluczem, ramki) kompletna</i> 8	szt. szt.	
				8.000
3.21	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie urządzeń do wypustów 14	szt. szt.	
				14.000
3.22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 863	m m	
				863.000
3.23	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.78	m ³ m ³	
				0.780
3.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	
				24.000
3.25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	pomiar	
				1.000
3.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		25	szt.	
				25.000
3.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		116	szt.	
				116.000
3.28	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		25	szt.	
				25.000
4	4531000-3	Instalacja telefoniczna i sieci komputerowej		
4.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	
		778	m	
				778.000
4.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		59	otw.	
				59.000
4.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi25</i>	m	
		778	m	
				778.000
4.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6a 500MHz</i>	m	
		696	m	
				696.000
4.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5 mm</i>	m	
		82	m	
				82.000
4.6	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciągnięcie na całej długości w peszlu	m	
		778	m	
				778.000
4.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	
		92	szt.	
				92.000
4.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	
		14	szt.	
				14.000
4.9	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	
		16	szt.	
				16.000
4.10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	
		7	szt.	
				7.000
4.11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	
		17	szt.	
				17.000
4.12	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	
		3	szt.	
				3.000
4.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy GPD wg dokumentacji technicznej (łącznie z elementami instalacji monitoringu)	kpl	
		1	kpl	
				1.000
4.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		778	m	
				778.000
4.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.70	m ³	
				0.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4.16	KNR 5-07 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - analogia: pomiary przewodów UTP 46	lacz. lacz.	46.000
4.17	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku - analogia: oznakowanie na gniazdach i w szafce PD 92	szt. szt.	92.000
5 45310000-3 Instalacja alarmowa, monitoringu i dla osób ze szczególnymi potrzebami				
5.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 548	m m	548.000
5.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	17.000
5.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi25</i> 548	m m	548.000
5.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e 100MHz</i> 26	m m	26.000
5.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 250MHz</i> 232	m m	232.000
5.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm</i> 290	m m	290.000
5.7	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 548	m m	548.000
5.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 9	szt. szt.	9.000
5.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 9	szt. szt.	9.000
5.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 9	szt. szt.	9.000
5.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 4	szt. szt.	4.000
5.12	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu 1	szt. szt.	1.000
5.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 20	szt. szt.	20.000
5.14	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 2	szt. szt.	2.000
5.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	2.000
5.16	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000
5.17	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1.000
5.18	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1.000
5.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 548	m m	548.000
5.20	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.49	m ³ m ³	0.490
5.21	KNR 5-07 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - analogia: pomiary przewodów UTP 11	łacz. łacz.	11.000
5.22	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku - analogia: oznakowanie na gniazdach i w szafce PD 18	szt. szt.	18.000
5.23	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 9	linia linia	9.000
5.24	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000
5.25	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż instalacji dla osób ze szczególnymi potrzebami 1	kpl kpl	1.000
6	45310000-3	Instalacja odgromowa		
6.1	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 4	kpl. kpl.	4.000
6.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 62	m m	62.000
6.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 11	szt. szt.	11.000
6.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - w rurze "odgrom" <i>pręty stalowe ocynkowane 8mm</i> 16	m m	16.000
6.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - w rurze "odgrom" <i>Bednarka FeZn 25x4</i> 8	m m	8.000
6.6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4 90	m m	90.000
6.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000
6.8	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	4.000
6.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000
6.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000
7	45310000-3	Oświetlenie terenu, zasilanie garażu		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 40	m m	40.000
7.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000
7.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe karbowane fi37</i> 40	m m	40.000
7.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	40.000
7.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100
7.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 18.72	m ³ m ³	18.720
7.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 39	m m	39.000
7.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura RHDPEk 75 karbowana</i> 2	m m	2.000
7.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura RHDPE 75 sztywna</i> 4	m m	4.000
7.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2</i> 46	m m	46.000
7.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2</i> 39	m m	39.000
7.12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 41	m m	41.000
7.13	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 18.72	m ³ m ³	18.720
7.14	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2</i> 3	m m	3.000
7.15	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2</i> 7	m m	7.000
7.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000
7.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000
7.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000
8 45310000-3 Instalacja fotowoltaiczna				
8.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - kompletny system montażowy	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		12	szt.	
				12.000
8.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli PV	szt.	
		12	szt.	
				12.000
8.3	Kalkulacja własna	Wykonanie i uszczelnienie przejścia (przejęć) przez poszycie dachowe	kpl	
		1	kpl	
				1.000
8.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>peszel RHDPE 25mm odporny na prom. UV</i>	m	
		48	m	
				48.000
8.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LYd-750V 10mm² odporny na prom. UV</i>	m	
		24	m	
				24.000
8.6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - połączenie paneli fotowoltaicznych i wpięcie do skrzynki SP <i>przewód solarny 4mm², podwójna wzmocniona izol. np. SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K Dca</i>	m	
		48	m	
				48.000
8.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka PVC 25 mm</i>	m	
		12	m	
				12.000
8.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>przewód solarny 4mm², podwójna wzmocniona izol. np. SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K Dca</i>	m	
		20	m	
				20.000
8.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		4	szt.	
				4.000
8.10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - skrzynka przyłączeniowa SP	szt.	
		1	szt.	
				1.000
8.11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - inwerter	szt.	
		1	szt.	
				1.000
8.12	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1.000
8.13	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750 V 5x6mm²</i>	m	
		2	m	
				2.000
8.14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
		1	szt.	
				1.000
8.15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
		1	szt.	
				1.000
8.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
8.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
8.18	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (ustawienie parametrów pracy inwertera), szkolenie osób wskazanych przez Inwestora	kpl	
		1	kpl	
				1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 135.0583		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter (obudowa gniazda) do modułów keystone do gniazd sieciowych (1xF/UTP)	szt.	17.0000		
2.	adapter (obudowa gniazda) do modułów keystone do gniazd sieciowych (2xF/UTP)	szt.	3.0000		
3.	adapter (obudowa gniazda) do modułów keystone do gniazd telefonicznych	szt.	7.0000		
4.	adapter do modułów keystone do kaset podłogowych	szt.	16.0000		
5.	Bednarka FeZn 25x4	m	159.1200		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4746		
7.	centrala alarmowa 32we/8wy, obudowa z zasilaczem, akumulator 18Ah	szt	1.0000		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.3976		
9.	czujka ruchu PIR	szt	20.0000		
10.	czujnik kontaktronowy wpuszczany	szt	2.0000		
11.	Dostawa i montaż instalacji dla osób ze szczególnymi potrzebami (zgodnie z opisem w projekcie)	kpl.	1.0000		
12.	Dostawa i montaż szafy GPD wg dokumentacji technicznej	kpl.	1.0000		
13.	Folia kablowa niebieska 20cm	m	53.0460		
14.	Gniazdo DATA z uziemieniem, z kluczem 16A, 250V kompletne	szt	14.2800		
15.	gniazdo keystone RJ12 kat.3 (telefoniczne)	szt.	14.0000		
16.	gniazdo keystone RJ45 kat.6 ekranowany FTP	szt.	9.0000		
17.	gniazdo keystone RJ45 kat.6a ekranowany FTP	szt.	92.0000		
18.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	69.3600		
19.	gniazdo siłowe n/t, 16A/400V, IP44 z wyłącznikiem 0-1	szt.	1.0200		
20.	Gniazdo z uziemieniem podwójne 2x2P+Z 16A, 250V kompletne	szt	26.5200		
21.	Iglica odgromowa fi 12, L=1,5m AlMgSi	szt	4.0000		
22.	inwerter 6,5kVA, parametry zgodne z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		
23.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	35.3600		
24.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 2x2x0,5 mm	m	85.2800		
25.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 3x2x0,5 mm	m	301.6000		
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	98.8000		
27.	kamera stałopozycyjna IP 8MPix typu bullet z podświetlaczem IR 30m	szt	9.0000		
28.	kaseta do wyłącznikap.poż. p/t, IP65, w certyfikowanej obudowie CNBOP, II klasa izolacji	szt.	1.0000		
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	199.2000		
30.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V	szt	5.1000		
31.	Łącznik 1-biegunowy IP44 z podświetleniem kompletny 10A/250V	szt	2.0400		
32.	Łącznik 1-biegunowy kompletny 10A/250V IP20	szt	8.1600		
33.	Łącznik 3-biegunowy kompletny 10A/250V IP20	szt	3.0600		
34.	Łącznik schodowy kompletny 10A/250V IP20	szt.	4.0800		
35.	Łącznik świecznikowy IP44 kompletny 10A/250V	szt.	1.0200		
36.	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP20	szt	2.0400		
37.	manipulator LCD z wyświetlaczem	szt	2.0000		
38.	monitor wielkoformatowy 42" (parametry zgodne z dok. techniczną)	szt	4.0000		
39.	naświetlacz LED typ 3, 30W, 3600lm, 4000K, IP66, soczewka asymetryczna z czujnikiem ruchu	szt.	2.0000		
40.	obudowa wnękowa w II klasie izolacji na tablicę TR-1 kompletna zgodnie z projektem, min 72mod, IP40	szt	1.0000		
41.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.9600		
42.	oprawa LED, typ 1, 7200lm, 4000K, IP40, klosz mleczny, moduł 600x600 n/t	szt.	21.0000		
43.	oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W LED, 245lm, IP65, czas autonomii 1h, mont. n/t, optyka korytarz	szt	3.0000		
44.	oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W LED, 245lm, IP65, czas autonomii 1h, mont. n/t, optyka otwarta	szt	6.0000		
45.	oprawa ośw. awaryjnego, 7W LED, IP65, czas autonomii 1h + grzałka	szt	1.0000		
46.	oprawa ośw. ewakuacyjnego, 1W LED, zwieszana, czas autonomii 1h + odpowiedni piktogram	szt	10.0000		
47.	panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 545Wp, parametry zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	12.0000		
48.	peszel RHDPE 25mm odporny na prom. UV	m	49.9200		
49.	Piasek zwykły	m ³	8.4455		
50.	plafon nastropowy LED typ 2, 36W, 4000K, 3200lm, klosz OPAL PC, IP45	szt.	11.0000		
51.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	81.1200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 250MHz	m	241.2800		
53.	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6a 500MHz	m	723.8400		
54.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	33.2800		
55.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	16.6400		
56.	Przewód LgYżo-750V 10mm2	m	4.1600		
57.	Przewód LYd-750V 10mm2 odporny na prom. UV	m	24.9600		
58.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 2x2,5 mm2	m	10.4000		
59.	przewód solarny 4mm2, podwójna wzmocniona izol. np. SOLARF-LEX-X H1Z2Z2-K Dca	m	70.7200		
60.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e 100MHz	m	27.0400		
61.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	2.0800		
62.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	199.6800		
63.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	758.1600		
64.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	198.6400		
65.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	85.2800		
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	36.7200		
67.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy, głęboka	szt	94.8600		
68.	puszka podłogowa instalacyjna 6 modułowa wg dok. technicznej (2xgn. RJ45 kat 6a; 4x gn. DATA 16A/250V z kluczem, ramki) kompletna	szt.	8.0000		
69.	rozłącznik 4 polowy 40A	szt.	1.0000		
70.	Rura instalacyjna gładka PVC 25 mm	m	12.4800		
71.	rura odgrom dla instalacji odgromowych	m	24.0000		
72.	rura RHDPE 50 sztywna	m	26.0000		
73.	rura RHDPE 75 sztywna	m	4.1600		
74.	Rura RHDPE odporna na prom. UV 50mm	m	3.1200		
75.	rura RHDPEk 75 karbowana	m	8.3200		
76.	rury winidurowe karbowane fi20	m	14.5600		
77.	rury winidurowe karbowane fi25	m	1 406.0800		
78.	rury winidurowe karbowane fi37	m	41.6000		
79.	rury winidurowe karbowane fi40	m	16.6400		
80.	skrzynka przyłączeniowa SP kompletna IP 44, wyposażenie zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		
81.	stanowisko komputerowe monitoringu w sekretariacie, manipulator (parametry zgodne z dok. techniczną)	szt	1.0000		
82.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1.0000		
83.	sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	1.0000		
84.	system montażowy kompletny dla paneli fotowoltaicznych (profile, łączniki, śruby, uchwyty montażowe)	kpl	12.0000		
85.	tablica TR-1 /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
86.	Uchwyt na kabel słupa	szt	5.0000		
87.	Uchwyt na rurę do słupa	szt	3.0000		
88.	uchwyty zatrzaskowe UZ25	szt	25.2000		
89.	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej, szkolenie osób wskazanych przez Inwestora	kpl	1.0000		
90.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.7532		
91.	wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem czasowym	szt	3.0000		
92.	Wspornik dachowy przykręcany "L"	szt	125.2400		
93.	Wykonanie i uszczelnienie przejścia (przejść) przez poszycie dachowe	kpl	1.0000		
94.	wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3-faz 16A/30mA AC	szt.	1.0000		
95.	Zacisk odgałęźny SM 2.11 z pokrywą izolacyjną SP14	szt	2.0000		
96.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	147.6000		
97.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0031		
98.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane w skrzynce probierczej	szt	4.0000		
99.	złącza rynnowe	szt	4.0000		
100.	złącze RJ45	szt.	9.0000		
101.	złącze solarne 4/6mm2	szt	12.0000		
102.	złączka do rur PVC 25mm	szt	4.9200		
103.	złączka odgałęźna inst. odgromowej	szt	11.0000		
104.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.1970		
2.	generator poziomy do 20 kHz	m-g	63.8400		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1.8720		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	4.8384		
5.	miernik poziomy do 20 kHz	m-g	63.8400		
6.	miernik zakłóceń impulsowych	m-g	63.8400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	miernik zniekształceń nieliniarnych	m-g	63.8400		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1970		
9.	psfometr	m-g	63.8400		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.8160		
11.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	4.3860		
12.	środek transportowy	m-g	4.4143		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2670		
				RAZEM	

Słownie: