

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO- roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : TRZYPOLE nr 1, działki nr 68/1, obręb Piasek, gm. Cedynia
INWESTOR : NADLEŚNICTWO CHOJNA
ADRES INWESTORA : 74-500 CHOJNA, ul. SZCZECIŃSKA 36
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : budowlana
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018r

Data zatwierdzenia

SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego Trzypole nr 1 -roboty budowlane					
1		STAN ZEROWY			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA - wytyczenie obiektu			
1		Wytyczenie głównych osi budynku	kpl		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1.	0126-01	mocą spycharek			
2		7.09*9.58+0.4*2.30	m ²	68.84	
				RAZEM	68.84
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-	m ²		
d.1.	0126-02	datek za każde dalsze 5 cm grubości- dopłata do 60cm			
2		Krotność = 9	m ²	68.84	
		poz.2		RAZEM	68.84
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemi urodzajnej po terenie na odleg-	m ³		
d.1.	0229-02 +	łość do 60 m			
2	KNR 2-01				
	0229-05 +				
	KNR 2-01				
	0229-08				
		<humus>68.84*0.60	m ³	41.30	
				RAZEM	41.30
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem	m ³		
d.1.	0310-02	urobku na odkład (kat.gr.III)			
2		zero budynku =52,30mnpm, rzędna terenu istn. =52,0mnpm- humus 0,			
		60m= 51,40mnpm (-0,90m), rzędna posadowienia ław fund. od -1,0m do -			
		1,90m (schodkowe)			
		<wykopy pod ławy >1.10*[0.10*[8.18+1.02*2]+0.40*1.32*2+0.70*0.60]+	m ³	11.31	
		1.50*[0.70*1.32*2+1.0*1.93*2]			
		<chudziak pod ławy >0.10*0.70*[7.78+5.49*2+0.805]+0.10*0.45*[2.08+	m ³	1.52	
		1.225]			
				RAZEM	12.83
6	KNR 2-01	Zasypanie wykopów ziemią z wykopów i piaskiem zasypowym przy użyciu	m ³		
d.1.	0212-03	koparko-spycharki do rzędnej -0,30m			
2	analogia				
		<roboty ziemne-wykopy>poz.5		12.83	
		<minus-podkłady> -poz.9		-1.52	
		<minus ławy >-poz.10		-3.78	
		<minus śc. fund.poniżej terenu>-0.24*[0.50*[7.32+1.75*2]+0.80*1.32*2+		-3.61	
		1.10*[1.32*2+0.80]+1.40*1.33*2]			
		<minus docieplenie śc. fund. poniżej terenu>-0.18*[0.50*[7.68+1.75*2]+		-2.48	
		0.80*1.32*2+1.00*[1.32*2+0.80+1.33*2]]			
		<minus warstwy posadzkowe>-0.50*[2.42*6.04+3.30*6.84]		-18.59	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<brakująca ziemia do zasypania wykopów i obsypania budynku do rzędnej	m ³	-17.15	
		-0,30m z uwzgl. wsp. na zagęszczenie- humus>[poz.2*0.60+poz.6A]*1.1		26.57	
				RAZEM	26.57
7	cena mate-	Piasek zasypowy razem z transportem- brakująca ilość	m ³		
d.1.	riału				
2		<brakująca ziemia zasypowa>poz.6	m ³	26.57	
				RAZEM	26.57
8	KNR 2-01	Zagęszczenie zasyпки warstwami przy użyciu zagęszczarki	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.6	m ³	26.57	
				RAZEM	26.57
1.3		Fundamenty			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-10 (C8/10) o gr.10cm	m ³		
d.1.	1101-01				
3		<chudziak pod ławy >0.10*0.70*[7.78+5.49*2+0.805]+0.10*0.45*[2.08+	m ³	1.52	
		1.225]			
				RAZEM	1.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 3	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe o szer.do 0.6m w deskowaniu ACROW -wariant I- beton B25 <ławy Ł-2 >0.25*0.76*[1.73+1.475+0.20] <ławy Ł-1 >0.50*0.30*[7.58+1.62*3*2+1.63*2+0.305]	m ³ m ³ m ³	 0.65 3.13	
				RAZEM	3.78
11 d.1. 3	zał. szczeg.pkt.5 .6 tab.9905	Zatrudnienie deskowań na czas dojrzewania betonu <ławy fund.>0.30*[7.58+6.58+2.12*2+1.62*10+1.63*4+0.805*2]+0.76* [2.18*2+1.475+1.225]	m ² m ²	 18.18	
				RAZEM	18.18
12 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie <ławy Ł-1,Ł-2-rys. 2/K>[29+8]/1000	t t	 0.037	
				RAZEM	0.037
13 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów stałą żebrową <ławy Ł-1,Ł-2-rys. 2/K>[126+19]/1000	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
14 d.1. 3	KNR-W 2- 02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B20 na zaprawie cemento- wej M10 z dodatkiem plastyfikatora <ściany fund.>0.24*[1.0*[7.32+1.75*2]+1.3*1.32*2+1.6*[1.32*2+0.80]+ 1.90*1.09*2]	m ³ m ³	 5.74	
				RAZEM	5.74
1.4		Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych			
15 d.1. 4	KNR 2-02 0609-03	Dylatacje fundamentów- ułożenie płyt styropianowych gr. 2,5cm w trakcie betonowania <ławy>0.50*0.30*2+0.25*0.76	m ² m ²	 0.49	
				RAZEM	0.49
16 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0504-02 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma- 2x papa termozgrzewalna z zagrun- towaniem podłoża pod i na ściany fundamentowe <ławy-góra>0.50*[7.58+5.59*2+0.80] <na poziomie izolacji podposadzkowej>0.24*[7.32+5.72*2+0.80]	m ² m ² m ²	 9.78 4.69	
				RAZEM	14.47
17 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0603-05 + KNR-W 2- 02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 x dysperbit <ławy fund.>0.30*[7.58+6.58+2*[2.12+1.62*5+1.63*2+0.80]]+0.76*[2.18*2+ 1.475+1.225] <ściany fund. od wewn.>0.53*[6.84+1.75*2]+0.83*1.32*2+1.13*[1.32*2+ 0.80]+1.43*1.33*2 <ściany fund. od zewn. poniżej ocieplenia>0.30*1.32*2+0.60*1.33*2	m ² m ² m ² m ²	 18.18 15.36 2.39	
				RAZEM	35.93
18 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0608-08	Docieplenie ścian fundamentowych od zewnątrz płytami z polistyrenu eks- trudowanego gr.18cm do poziomu +0,00 m 0.70*[7.68+1.99*2]+1.0*[3.97*2+0.80]	m ² m ²	 16.90	
				RAZEM	16.90
19 d.1. 4	KNR 0-23 2612-06	Zatopienie warstwy siatki z włókna szklanego zaprawą zbrojącą poz.18	m ² m ²	 16.90	
				RAZEM	16.90
20 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0603-05 + KNR-W 2- 02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe na dociepleniu - 2x dysperbit poniżej poz.terenu 0.50*[7.68+1.99*2]+0.80*[3.97*2+0.80]	m ² m ²	 12.82	
				RAZEM	12.82
21 d.1. 4	KNR 0-23 2612-01	Wyrównanie uskoku w ścianie zewnętrznej budynku istniejącego w strefie cokolowej- przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ścian 0.92*6.52	m ² m ²	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
1.5		Podkłady na gruncie			
22	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
5		<pod posadzkę na gruncie- warstwa gr. 40cm>0.40*[2.42*6.04+3.30*6.84]	m ³	14.88	
				RAZEM	14.88
23	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton B10 (C8/13) gr. 12 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
5		<pod posadzkę na gruncie- warstwa gr. 12cm>0.12*[2.42*6.04+3.30*6.84]	m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany murowane i elementy żelbetowe			
24	KNR-W 2-	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 2x papa termozgrzewalna na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2.	02 0504-02				
1	analogia	<na poz. 50cm nad terenem pod śc. nadziemną>0.24*[7.32+5.72*2+0.80]	m ²	4.69	
				RAZEM	4.69
25	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
d.2.	0107-01				
1	parter	<ściany zewn>2.05*[7.32+5.72*2+0.80]	m ²	40.10	
		<minus okna , drzwi>-[1.50*1.50*2+0.90*0.60*2+1.00*1.75]	m ²	-7.33	
				RAZEM	32.77
26	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.2.	0121-03				
1		2.82*[6.04+1.80+2.30*2+3.30]	m ²	44.39	
		<minus drzwi>-[1.0*2.22*3+0.90*2.22*2]	m ²	-10.66	
				RAZEM	33.73
27	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m ³		
d.2.	0211-01				
1		<SŻ-1>0.24*0.24*4.02*2+<SŻ-2>0.24*0.24*4.02	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
28	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt		
d.2.	0126-01				
1		<okna>4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe w ścianach murowanych gr.1ceg	szt		
d.2.	0126-02				
1		<drzwi>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12, beton B-25	m ³		
d.2.	0210-03				
1		<PŻ-1>0.24*0.24*6.52	m ³	0.38	
		<PŻ-2>0.24*0.24*6.52	m ³	0.38	
		<WŻ-1>0.24*0.30*17.38	m ³	1.25	
		<WŻ-2>0.24*0.40*2.42	m ³	0.23	
				RAZEM	2.24
31	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	m		
d.2.	0126-05				
1		<D/150>2*1.50*1+1*1.50*4+<D/120>1*1.20	m	10.20	
				RAZEM	10.20
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - podciagi,wieńce i słupy- pręty gładkie	t		
d.2.	0290-01				
1		0.055 <<słupy, podciąg , wieńce-rys.6/K-fi 6mm>[8.0+4.0+9.0*2++22.0+3.0]/1000>	t	0.055	
				RAZEM	0.055
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- podciagi, wieńce i słupy- stal żebrowana	t		
d.2.	0290-02				
1		<słupy, podciąg , wieńce-rys.6/K-fi 12mm>[20.0+11.0+23.0*2+96.0+8.0]/1000	t	0.181	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.181
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m ²		
d.2.	0122-02				
1		3.14*0.15*[1.0*3+1.30*2]	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
35	KNR-W 2-	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm samoprzylepną matą izolacyjną z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą folii aluminiowej zbrojonej - rury wentylacyjne	m ²		
d.2.	16 0303-08				
1		3.14*0.15*[1.0*3+1.30*2]	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
2.2		Strop i dach - konstrukcja i pokrycie			
36	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm	mb		
d.2.	4005-03				
2		<BS-1-BS-5- 8x20 cm>3.45+2.30+6.30*3+7.30*4+1.50*4	mb	59.85	
				RAZEM	59.85
37	KNNR 2	Wylaz strychowy ze schodami składanymi, mocowany pomiędzy belkami stropowymi o wym. 70x130 cm	m ²		
d.2.	1105-02				
2	analogia	0.7*1.30	m ²	0.910	
				RAZEM	0.910
38	KNR 2-02	Murlaty - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0406-01		drew.		
2	analogia	<murlaty M1-M4 -14x14cm>0.14*0.14*[3.75+2.45+5.95+7.25]	m ³	0.380	
			drew.		
				RAZEM	0.380
39	KNR 5-08	Kotwy do mocowania murlat - M16	szt		
d.2.	0809-02				
2	analogia	24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
40	KNR 2-02	Słupy o dł. do 2m - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0407-03		drew.		
2		<słupy-SD-1-12x12cm>0.12*0.12*1.45*2	m ³	0.042	
			drew.		
				RAZEM	0.042
41	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-01				
2		<miecze-MD-1-12x12cm>0.12*0.12*0.80*2	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
42	KNR 2-02	Platwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0406-05		drew.		
2		<platew PK-1 -14x14cm>0.14*0.14*2.45	m ³	0.05	
			drew.		
				RAZEM	0.05
43	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-05				
2		<krokwie KR-5-8x20cm>0.08*0.20*5.05*8	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
44	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-03				
2		<krokwie KR-1-8x20cm>0.08*0.20*1.30*2	m ³	0.042	
		<krokwie KR-2-8x20cm>0.08*0.20*2.35*2	m ³	0.075	
		<krokwie KR-3-8x20cm>0.08*0.20*3.40*2	m ³	0.109	
		<krokwie KR-4-8x20cm>0.08*0.20*4.50*2	m ³	0.144	
		<krokwie KR-6-8x20cm>0.08*0.20*4.15*2	m ³	0.133	
		<krokwie KR-7-8x20cm>0.08*0.20*3.25*2	m ³	0.104	
		<krokwie KR-8-8x20cm>0.08*0.20*2.305*2	m ³	0.074	
		<krokwie KR-9-8x20cm>0.08*0.20*1.35*2	m ³	0.043	
				RAZEM	0.724
45	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-07				
2		<krokiew KN-1-8x20 cm>0.08*0.20*7.0*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
46	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0409-04				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wymiany WM-1, WM-2, WM-3 -8x20 cm>0.08*0.20*[0.65*4+0.80*5]	m ³	0.106	
				RAZEM	0.106
47 d.2. 2	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		<wiatrownice WT-1, WT-2 -3x20 cm>0.03*0.20*[6.70*2+8.95*1]	m ³	0.134	
				RAZEM	0.134
48 d.2. 2	KNR 2-02 0410-04	Montaż łąt 60x40mm i kontrłąt 25mm z tarcicy nasyczonej -wsp. do R-1,5	m ²		
		<dach>2*0.5*[2.30+6.76]*4.90+0.5*8.92*4.90	m ²	66.25	
				RAZEM	66.25
49 d.2. 2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii dachowej zbrojonek paroprzepuszczalnej	m ²		
		poz.48	m ²	66.25	
				RAZEM	66.25
50 d.2. 2	KNR 0-15II 0517-03 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną cegląstą otworami z przykręceniem wkrętami	m ²		
		poz.48	m ²	66.25	
				RAZEM	66.25
51 d.2. 2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		2.30+2*6.65	m	15.60	
				RAZEM	15.60
52 d.2. 2	KNR 2-22 0602-03 analogia	Obudowa okapu -deska z tarcicy nasyczonej struganej wraz z rusztem	m ²		
		<dach>0.65*[6.16+8.92+4.16]+1.45*2.0	m ²	15.41	
				RAZEM	15.41
53 d.2. 2	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie lakierobejca podbitki drewnianej okapu i deski wiatrowej	m ²		
		poz.52*2+28.6*0.28*2	m ²	46.84	
				RAZEM	46.84
54 d.2. 2	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.125cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		6.76*2+8.92	m	22.44	
				RAZEM	22.44
55 d.2. 2	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2. 2	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		3.10*2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
57 d.2. 2	KNR-W 2- 02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6mm	m ²		
		<pas nad i pod rynnowy>[0.20+0.25]*[6.76*2+8.92]	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
58 d.2. 2	KNR 2-17 0152-0	Montaż kominków wentylacyjnych o śr. 150mm wraz z rurą łącznikową - IZOLOWANĄ - jak projekt wraz z kratką wentylacyjną z PCV śr. 150mm DOTYCZY wywiewników dachowych - kpl 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.2. 2	KNR 2-17 0152-0	Montaż kominków wentylacyjnych o śr. 150mm wraz z rurą łącznikową - IZOLOWANĄ - jak projekt - wraz z kratką wentylacyjną z PCV śr. 150mm. DOTYCZY [wywiewników] - nasady obrotowej - kulistej z blachy niklowanej - kpl 2 - przy wyciągach mechanicznych - łazienka oraz biuro	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Okna i drzwi zewnętrzne			
60 d.2. 3	cena zakładowa	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z drewna klejonego dwuszybowe z nawiewnikami, z rozszczelnieniem o wsp. przenikania ciepła 0,9W/m2K <O1>1.50*1.50*2+<O2>0.90*0.60*2	m ²		
			m ²	5.58	
				RAZEM	5.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 3	cena zakładowa	Montaż drzwi zewnętrznych pełnych drewnianych izolowanych termicznie <D1>1.0*2.05	m ² m ²	 2.05	 2.05
62 d.2. 3	cena zakładowa	Parapety wewnętrzne drewniane w kolorze okien 1.55*2+0.95	m m	 4.05	 4.05
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWEN.		RAZEM	4.05
3.1		Tynki i zabudowy z płyt g-k			
63 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie powierzchni pionowych- ścian pod tynki <pom.1-przedsionek>[0.24+0.12]*1.50+2.60*[1.50+2.30]*2-1.0*2.05*2 <pom.2-poczekalnia>[0.24+0.12]*2.50+2.60*[2.50+2.30]*2-1.0*2.05*3 <pom.3-lazienka>[0.24+0.12]*1.80+2.60*[1.80*2+2.30+0.95]*2-1.0*2.05-0.90*2.05*2 <pom.4-biuro>2.60*[3.30+4.92]*2-1.0*2.05-0.90*2.05 <pom.5-magazynek>2.60*[1.80+2.23]*2-0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.20 19.71 30.53 38.85 19.11	 124.40
64 d.3. 1	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton. GKB gr. 12,5mm (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie-ściana bud.istniejącego <pom.1-przedsionek>2.41*1.50 <pom.2-poczekalnia>2.41*2.50	m ² m ² m ²	 3.62 6.03	 9.65
65 d.3. 1	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton. GKBI gr. 12,5mm (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie-ściana bud.istniejącego <pom.3-lazienka>2.41*1.80	m ² m ²	 4.34	 4.34
66 d.3. 1	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym <pom.1-przedsionek>[0.24+0.12]*1.50+2.60*[1.50+2.30]*2-1.0*2.05*2 <pom.2-poczekalnia>[0.24+0.12]*2.50+2.60*[2.50+2.30]*2-1.0*2.05*3 <pom.3-lazienka>[0.24+0.12]*1.80+2.60*[1.80*2+2.30+0.95]*2-1.0*2.05-0.90*2.05*2 <pom.4-biuro>2.60*[3.30+4.92]*2-1.0*2.05-0.90*2.05 <pom.5-magazynek>2.60*[1.80+2.23]*2-0.90*2.05 <minus okładziny z płyt g-k>-poz.64-poz.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.20 19.71 30.53 38.85 19.11 -13.99	 110.41
67 d.3. 1	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.66	m ² m ²	 110.41	 110.41
68 d.3. 1	KNR 2 0903-07	Założenie listew tynkarskich na ścianach poz.66	m ² m ²	 110.41	 110.41
69 d.3. 1	KNR-W 2 02 1215-01	Montaż kratki wentylacyjnych o śr. 15 cm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
70 d.3. 1	KNR 2-02 0613-03	Ocieplenie stropu i części dachu docieplonego wełną mineralną gr. 30cm Krotność = 2 <strop>2.42*6.14+3.35*6.94 <dach>0.80*[7.72+0.80+5.46*2]	m ² m ² m ²	 38.11 15.55	 53.66
71 d.3. 1	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie folii PE paroizolacyjnej- sufit podwieszony <strop>2.42*6.14+3.35*6.94	m ² m ²	 38.11	 38.11
72 d.3. 1	KNR 0-14 2012-01	Sufit podwieszony z płyt gipsowo - kartonowych GKB gr. 12,5mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	RAZEM	38.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom.1-przedsionek>3.33 <pom.2-poczekalnia>5.60-<wyłazstrychowy>0.70*1.30 <pom.4-biuro>15.99 <pom.5-magazynek>3.89	m ² m ² m ² m ²	3.33 4.69 15.99 3.89	
				RAZEM	27.90
73	KNR 0-14	Sufit podwieszony z płyt gipsowo - kartonowych GKBI gr. 12,5mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.3. 2012-01		<pom.3-lazienka>5.77	m ²	5.77	
				RAZEM	5.77
3.2		Podłóża i posadzki			
74	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- 2 warstwy z wywinieciem na ściany na podkładzie betonowym	m ²		
d.3. 202 0618-03		Krotność = 2 <pod posadzkę na gruncie z wywinieciem na ściany 15cm>2.57*6.34+3.45*7.14	m ²	40.93	
				RAZEM	40.93
75	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100- 038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m ²		
d.3. 0609-03		<pom. 1-5>3.33+5.60+5.77+15.99+3.89	m ²	34.58	
				RAZEM	34.58
76	KNR 2-02	Ułożenie 1x folii PE rozdzielającej-lazienka	m ²		
d.3. 0607-02		<pom. 3 -lazienka >1.8*2.30+1.80*0.95	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
77	KNNR 2	Gładź z zaprawy cementowej gr. 50 mm	m ²		
d.3. 1202-02 +					
2 KNNR 2		poz.75	m ²	34.58	
1202-03				RAZEM	34.58
78	NNRNKB	Gruntowanie podłoża poziomych pod płytki	m ²		
d.3. 202 1134-01		poz.77	m ²	34.58	
				RAZEM	34.58
79	KNR 0-41	Hydroizolacja z płynnej folii -2x	m ²		
d.3. 0114-01		5.77	m ²	5.77	
				RAZEM	5.77
80	KNR 0-41	Taśmy uszczelniające przy ścianach	m		
d.3. 0114-02		[2.30+1.80*2+0.95]*2+0.20*6	m	14.90	
				RAZEM	14.90
81	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.3. 1118-06		poz.77	m ²	34.58	
				RAZEM	34.58
82	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wysokości równej 8 cm	m		
d.3. 1119-01		<pom.1-przedsionek>[1.50+2.30]*2-1.0*2+<pom. 2-poczekalnia>[2.50+2.30]*2-1.0*3+<pom.4-biuro>[3.30+4.92]*2-0.90-1.0+<pom.5-magazynek>[1.80+2.23]*2-0.90	m	33.90	
				RAZEM	33.90
3.3		Drzwi wewn.			
83	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnopochodnych regulowanych	szt.		
d.3. 1104-01		<drzwi D2>2+<D3>1+<D4>1	szt.	4.00	
3 analogia				RAZEM	4.00
84	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych -drzwi okleinowane	m ²		
d.3. 1103-01		<D2>1.0*2.05*2+<D3>1.00*2.05+<D4>0.90*2.05	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 3	KNR 2-02 1015-06	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych wraz z ościeżnicą fabrycznie wykończonych o zwiększonej wodoodporności <D5>0.90*2.05	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
3.4		Malowanie			
86 d.3. 4	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie powierzchni poziomych- stropów <pom.1- 5>3.33+5.60+5.77+15.99+3.89	m ² m ²	 34.58	
				RAZEM	34.58
87 d.3. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni pionowych- ścian pod malowanie i płytki <pom.1-przedsiónek>[0.24+0.12]*1.50+2.60*[1.50+2.30]*2-1.0*2.05*2 <pom.2-poczekalnia>[0.24+0.12]*2.50+2.60*[2.50+2.30]*2-1.0*2.05*3 <pom.3-łazienka>[0.24+0.12]*1.80+2.60*[1.80*2+2.30+0.95]*2-1.0*2.05-0.90*2.05*2 <pom.4-biuro>2.60*[3.30+4.92]*2-1.0*2.05-0.90*2.05 <pom.5-magazynek>2.60*[1.80+2.23]*2-0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.20 19.71 30.53 38.85 19.11	
				RAZEM	124.40
88 d.3. 4	KNR 0-41 0114-01	Hydroizolacja z płynnej folii -2x (natrysk) <natrysk>2.25*[0.90*2+0.95]	m ² m ²	 6.19	
				RAZEM	6.19
89 d.3. 4	KNR 0-41 0114-02	Taśmy uszczelniające przy ścianach 2.25*2	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
90 d.3. 4	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej elastycznej ze spoiną elastyczną, płytki o wym .25x40 cm w układzie poziomym <pom.3-łazienka>2.25*[1.80*2+2.30+0.95]*2+0.20*[0.90+2*0.50]-1.0*2.05-0.90*2.05*2-0.90*0.60-1.0*1.0	m ² m ²	 23.93	
				RAZEM	23.93
91 d.3. 4	KNNR 2 0805-07 analogia	Silikonowanie naroży wklęsłych i styku płytek ściennych z płytkami podłogowymi, urządzeniami <pom.3-łazienka-naroża wklęsłe>2.25*8+<styk z podłogą>1.80*4+2.30*2+0.95*2-0.90*2-1.0+<styk z urządzeniami>0.60+0.40+4*1.0	m m	 33.90	
				RAZEM	33.90
92 d.3. 4	kalk. własna	Przyklejenie lustra 1.00*1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3. 4	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną białą dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych- sufity <sufity g-k>poz.86	m ² m ²	 34.58	
				RAZEM	34.58
94 d.3. 4	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą akrylową dwukrotnie ścian- kolor wg uzgodnień <ściany>poz.87-<minus glazura>poz.90-<minus lustro>poz.92	m ² m ²	 99.47	
				RAZEM	99.47
4		ROBOTY WYKONCENIOWE ZEWN.			
4.1		Elewacja			
95 d.4. 1	KNR 0-23 0933-01	Tynk cienkowarstwowy silikonowy wykonywany ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- cokół <cokół>0.20*[6.14+7.68+4.14]	m ² m ²	 3.59	
				RAZEM	3.59
96 d.4. 1	KNR 0-23 0933-02	Tynk cienkowarstwowy silikonowy wykonywany ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- cokół poz.95	m ² m ²	 3.59	
				RAZEM	3.59
97 d.4. 1	KNR 0-23 2612-0	Zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<budynek>6.14*2+7.68+0.80-1.0	m	19.76	
				RAZEM	19.76
98	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku cienkowarstwowego silikonowego	m ²		
d.4.	2614-02	2.85*[6.16*2+7.72+0.80]	m ²	59.39	
1		<minus okna i drzwi>-[1.50*1.50*2+0.90*0.60*2+1.0*2.05]	m ²	-7.63	
				RAZEM	51.76
99	KNR 0-23	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi gr.2cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku cienkowarstwowego silikonowego	m ²		
d.4.	2614-05	0.20*[1.50*3*2+[0.90+2*0.60]*2+1.05+2*2.05]	m ²	3.67	
1				RAZEM	3.67
100	KNR 0-23	Montaż narożników ochronnych	m		
d.4.	2612-08	<okna>3*1.50*2+[0.90+2*0.60]*2+<drzwi>1.05+2*2.05	m	18.35	
1				RAZEM	18.35
101	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.4.	0923-04	0.20 *[1.55+0.95]*2	m ²	1.00	
1				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6mm-parapety zewnętrzne - wzór JAK ISTNIEJĄCE	m ²		
d.4.	02 0515-01	<parapety zewn.>0.25*[1.55+0.95]*2	m ²	1.25	
1				RAZEM	1.25
4.2		Płyta wejścia			
103	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.4.	1101-07	< warstwa gr. 40cm>0.40*1.98*1.83	m ³	1.45	
2				RAZEM	1.45
104	KNR 2-02	Ułożenie 1x folii PE na podsypce piaskowej	m ²		
d.4.	0607-02	1.98*1.83	m ²	3.62	
2				RAZEM	3.62
105	KNR 2-02	Płyty żelbetowe ze spadkiem gr. 12cm, beton B-20 (C16/20) z włóknami rozproszonymi	m ³		
d.4.	0205-01	<płyta wejścia>poz.104*0.12	m ³	0.43	
2				RAZEM	0.43
106	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych mrozoodpornych, antypoślizgowych , układanych metodą kombinowaną na klej elastyczny	m ²		
d.4.	1118-06	1.98*1.83-<minus wycieraczka>0.75*0.50	m ²	3.25	
2				RAZEM	3.25
107	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wysokości równej 8-10 cm	m		
d.4.	1119-01	1.83+1.98+0.80-1.0	m	3.61	
2				RAZEM	3.61
108	KNR 2-02	Wycieraczka stalowa ocynkowana, antypoślizgowa z osadnikiem i odpływem	szt.		
d.4.	1219-03	1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO- zagospo-
darowanie terenu
ADRES INWESTYCJI : TRZYPOLE nr 1, działki nr 68/1, obręb Piasek, gm. Cedynia
INWESTOR : NADLEŚNICTWO CHOJNA
ADRES INWESTORA : 74-500 CHOJNA, ul. SZCZECIŃSKA 36
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r

WYKONAWCA
SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

Data opracowania
czerwiec 2018r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego Trzypole nr 1 -zagospodarowanie terenu					
1		OGRODZENIE DZIAŁKI			
1	KNR 2-02	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym zamontowanego na podmurówce prefabrykowanej, słupki osadzone w gruncie - wys. ogrodzenia 1,23m	m		
d.1	1804-11	analogia	m	40.00	
		40.0			
				RAZEM	40.00
2	KNR 2-31	Dostawa i montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej o wys. 20cm (wym. 246x20x6cm)	m		
d.1	0403-03	analogia	m	40.00	
		poz.1			
				RAZEM	40.00
3	KNR 2-23	Montaż bramy dwuskrzydłowej o wym. 500x140 cm w systemie ogrodzenia panelowego kolor zielony	szt.		
d.1	0402-02	analogia	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-23	Montaż furtki o wym. 90x140 cm w systemie ogrodzenia panelowego kolor zielony	szt.		
d.1	0402-03	analogia	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		NAWIERZCHNIE			
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2	0801-01		m ²	8.00	
		8			
				RAZEM	8.00
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 5cm	m ²		
d.2	0101-07-08		m ²	91.50	
		<chodnik>78+<opaska wokół budynku>9.50+<śmietnik>4			
				RAZEM	91.50
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 38 cm	m ²		
d.2	0101-01 + KNR 2-31 0101-02		m ²	134.50	
		<nawierzchnie utwardzone>226-[78+9.50+4]			
				RAZEM	134.50
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05		m ²	134.50	
		<jezdnia, parking>poz.7			
				RAZEM	134.50
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²		
d.2	0511-03		m ²	134.50	
		poz.8			
				RAZEM	134.50
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
d.2	0511-02		m ²	91.50	
		<chodnik>78+<opaska wokół budynku>9.50+<śmietnik>4.0			
				RAZEM	91.50
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 45x35 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-08		m	55.00	
		55			
				RAZEM	55.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.2	0402-04		m ³	1.93	
		<ława pod krawężniki>[0.10*0.25+0.10*0.10]*55.0			
				RAZEM	1.93
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0403-03		m	55.00	
		<krawężniki>55			
				RAZEM	55.00
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.-piaskową	m		
d.2	0407-01		m	86.00	
		<obrzeże przy opasce wokół budynku>20+<obrzeże chodnikowe>66.0			
				RAZEM	86.00

Rozbudowa i przebudowa bud.mieszkalnego jednorodz.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Trzypole nr 1, działka nr 68/1, obręb Piasek, gmina Cedynia
INWESTOR : NADLEŚNICTWO CHOJNA
ADRES INWESTORA : Chojna, ul. Szczecińska 36
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ 0,4kV - zasilanie TK			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	10* 0.4*0.8	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	10* 2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	10* 0.4*0.6	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNR-W 5-	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	10 0306-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.1	0707-02	4x10	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kable YKY 4x10	m		
d.1	0713-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x10	m		
d.1	0715-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	08 0608-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		WYKONANIE W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice i tablice			
16	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
d.2	1102-02	40	dm ³	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TK	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Listwy, rurki, bruzdowanie, przebicia		RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	10.000	10.000
20	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 10	m m	10.000	10.000
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	80.000
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	80.000
23	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	0.050	0.050
24	KNNR 5 d.3 1209-08 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły pozostawienie przejść W TRAKCIE ROBÓT 2	otw. otw.	2.000	2.000
25	KNNR 5 d.3 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły POZOSTAWIENIE W TRAKCIE ROBÓT PRZEJŚĆ 4	otw. otw.	4.000	4.000
26	KNNR 5 d.3 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły POZOSTAWIENIE PRZEJŚĆ W TRAKCIE ROBÓT 8	otw. otw.	8.000	8.000
4		Inst. oświetleniowe, gniazd wtykowych,		RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21	szt. szt.	21.000	21.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	21.000	21.000
29	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.000	2.000
30	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki natynkowe instalacyjne Jonex 2	szt. szt.	2.000	2.000
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze) 4	szt. szt.	4.000	4.000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze) 1	szt. szt.	1.000	1.000
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski instalacyjne uniwersalne (pojedyncze) 1	szt. szt.	1.000	1.000
34	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (schodowe) 2	szt. szt.	2.000	2.000
35	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Analogia d.4 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	Analogia d.4 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43	Analogia d.4 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	Analogia d.4 KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		[20*4]+[13*3]+[20*4]	szt.żył	199.000	
				RAZEM	199.000
46	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
47	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		11*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetłówkowe B1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetłówkowe B2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetłówkowe D1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetłówkowe F1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetłówkowe BN1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
53	KNNR 5 d.6 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	Analogia d.6 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe LgY4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja odgromowa			
63	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uzupełnienie istn. otoku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
65	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.7 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.7 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik + WRAZ Z REWIZJĄ z PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.7 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary instalacji elektrycznej wewnętrznej			
75	Kalkulacja d.8 własna	Pomiar instalacji elektrycznych wewnętrznych WRAZ z protokołem i wyrysem graficznym badania natężenia oświetlenia pomieszczeń z wymaganym nie mniej niż 500 lux w msc pracy - 30r-g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Trzypole nr 1, działka nr 68/1, obręb Piasek, gmina Cedynia
INWESTOR : NADLEŚNICTWO CHOJNA
ADRES INWESTORA : Chojna, ul. Szczecińska 36
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

SPECJALISTA
ds. budownictwa

Marian Flajszer

Data opracowania
czerwiec 2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia teletechniczna - zewnętrzna			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych	m		
d.1	0717-06	mocowanych na słupach betonowych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	30* 0.4*0.8	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	30* 2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	30* 0.4*0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kable XzTKMXpw 2x2x0,8	m		
d.1	0713-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
d.1	0727-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.1	1302-05	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Analogia	Demontaż przyłączy napowietrznych	przył.		
d.1	KNNR 9		przył.	1.000	
	0702-05	1		RAZEM	1.000
2		Instalacja teletechniczna - wewnętrzna			
11	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
d.2	1102-02	3	dm ³	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Puszka telekomunikacyjna	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	Analogia d.2 KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne telefoniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analogia d.2 KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne informatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		- przewody UTP 5e	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
22	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego budynku leśniczówki Leśnictwa
Piasek w m. Trzypole
ADRES INWESTYCJI : Trzypole nr 1, działka nr 68/1 obręb Piasek, gmina Cedynia
INWESTOR : Nadleśnictwo Chojna
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 36, 74-500 Chojna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RB Projekt, Rene Bertin (INSTALACJA MONITORINGU)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Przeredagował specj. do spr. bud. Marian Flajszer
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :
SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA SIECI CCTV			
1	KNR-W 5- d.1 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu z cegły 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNR 5-08 d.1 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur - kabel instalacyjny U/UTP kat. 5e 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
4	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur - Przewód zasilający do kamer OMY 2x0,5mm2 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNR-W 5- d.1 08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel instalacyjny U/ UTP kat. 5e 3*3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód zasilający do kamer OMY 2x0,5mm2 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	E 0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR AT-13 d.1 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średni- ca otworu do 10 mm 4+4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR AT-28 d.1 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg - szafka teleinfor- matyczna 19", 6U 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-28 d.1 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-28 d.1 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-28 d.1 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01 d.1 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyj- na do 16 wejść video - rejestrator 4 kanałowy, AHD, trybrydowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 d.1 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- Montaż dysku twardego HDD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR AL-01 d.1 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Montaż puszk montażowej do ka- mer 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR AL-01 d.1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik trans- misji dwużyłowej sygnałów video- Transformator video AHD 1920x1080p 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video- Separator galwaniczny z transformatorem video AHD 1920x1080p 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KNR AL-01 d.1 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 10	instr. instr.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2		ROBOTY DODATKOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA			
22	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
25	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy-B16 w rozdzielnicy elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie w rozdzielnicy elektrycznej 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : TRZYPOLE nr 1, (działka nr 68/1, obręb Piasek, gmina Cedynia)
INWESTOR : Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chojna
ADRES INWESTORA : 74-500 Chojna, ul. Szczecińska 36
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przeredagował: specj do spr bud Marian Flajszer
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

45231100 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110 - Kładzenie rurociągów
45232000 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów
45232460 - Roboty sanitarne
53200000 - Roboty izolacyjne
45231113 - Poziomowanie rurociągów

WYKONAWCA:
SPECJALISTA
ds. budownictwa
Marian Flajszer

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Trzypole Nr 1 - instalacje sanitarne					
1		CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL typu PE-Xc/AL/PE-X	m		
d.1	15 0112-01	fi.16x2.2 mm montowane na ścianach			
	analogia				
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR-W 2-	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL typu PE-Xc/AL/PE-X	m		
d.1	15 0112-01	fi.20x2.8 mm montowane na ścianach			
	analogia				
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNR-W 2-	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL typu PE-Xc/AL/PE-X	m		
d.1	15 0112-01	fi.16x2.2 mm montowane w warstwach posadzkowych			
	analogia				
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 2-	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL typu PE-Xc/AL/PE-X	m		
d.1	15 0112-01	fi.20x2.8 mm montowane w warstwach posadzkowych			
	analogia				
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.1	15 0127-01	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01				
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
7	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.20		
d.1	0803-01		0m		
	analogia				
		1	odc.20	1.00	
			0m		
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płu-	10m		
d.1	9914-01	kaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	różn.		
		-16	10m	-16.00	
			różn.		
				RAZEM	-16.00
9	KNR-W 2-	Mufa przejściowa mosiężna śr. 20x3/4"	szt.		
d.1	15 0430-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0122-02	wych o śr. nominalnej 20/15 mm w rurociągach stalowych			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15	Podejście dopływowe do baterii z kolanem naściennym	szt.		
d.1	0107-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-15	Kolano przyłączeniowe do spluczki WC	szt.		
d.1	0107-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm w instalacji o	kpl.		
d.1	15 0140-02	śr. 20mm			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	15 0130-02	20 mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114 - 01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o	szt.		
d.1	0115-02	śr.nom. 15 mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-15	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 12.0 kW, i zasilaniu 400V	kpl.		
d.1	0121-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe z przepustnicą zwrotną zabezpieczającą przed przepływem zwrotnym powietrza i lampką kontrolną posiadającą zabezpieczenie termiczne i silnik indukcyjny jednofazowy 230 V	szt.		
d.1	0204-01	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
20	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
d.1	0113-01	28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
21	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
d.1	0113-01	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20x2.8 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	72.0	m	72.00	
				RAZEM	72.00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2.2 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 2-18	Przejście szczelne rurociągu wody przez ścianę budynku w tulei mechanicznej	szt		
d.1	0626 - 01	1	szt	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
2		CPV 4532300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
25	KNR 2-18	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01 ST Sanit.	6.0*0.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
26	KNR 2-18	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grub. 30 cm	m ²		
d.2	0501-02 ST Sanit.	Krotność = 2	m ²		
	analogia	6.0*0.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
27	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0203-03	3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0203-04 ST Sanit.	3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm montowane w bruzdach ściennych	m		
d.2	15 0208-01	1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm montowane w bruzdach ściennych	m		
d.2	15 0208-03	8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	15 0211-01	2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	15 0211-03	1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-	Rury wywiewne kompletne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	15 0213-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 d.2 0213-02 ST Sanit.	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek (umywalka, syfon, mechanizm uchylony) - dla niepełnosprawnych WRAZ z uchwytem uchylnym emaliowanym - montowany do posadzki i ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż WC montowanych na stelazu (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk stalowy - chrom, miska ustępowa, deska sedesowa) - dla niepełnosprawnych wraz z dwoma uchwytami stojącymi - montowane również do ściany - uchylne - emaliowane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.2 15 0219-04 ST Sanit. analogia	Prysznicowe odwodnienia liniowe proste o dł. 800 mm - rynna odpływowa, nóżki i syfon oraz ruszt do rynny (wsp. do R=2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 7-28 d.2 0208-02 ST Sanit. analiza in- dywidualna	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 WYKONANE w czasie montażu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	d.2 analiza in- dywidualna	W MIEJSCE KABINY - ZAMONTOWANIEM KOTARY	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-18 d.2 0626 - 01 ST Sanit. analogia	Przejście szczelne rurociągu fi PCV 160 mm przez ścianę budynku w tulei mechanicznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		CPV 45110000-1 Instalacja centralnego ogrzewania			
42	S-215 0300- d.3 01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL PE-Xc/AL/PE-X fi.16x2.2 mm montowane na ścianach budynku	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
43	S-215 0300- d.3 01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z płaszczem AL PE-Xc/AL/PE-X fi.16x2.2 mm montowane w warstwach posadzkowych	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
44	KNR INS- d.3 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
45	KNR-W 2- d.3 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- d.3 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź urządź		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki płytowe z wbudowanym zaworem typu 11KV o wym. 500x400 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki płytowe z wbudowanym zaworem typu 21KV o wym. 500x920 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.3 15 0425-01	Grzejniki łazienkowe drabinkowe o wym. 700x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-15 d.3 0415 - 01	Głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym, blokadą temperatury i bezpiecznikiem mrozu fi 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR 2-15 d.3 0415 - 01	Grzejnikowy zawór termostatyczny fi 15 mm z głowicą termostatyczną z czujnikiem gazowym, blokadą temperatury i bezpiecznikiem mrozu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory odcinające na podejściu do grzejnika typu RLV śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.3 0422-01	Podwójny kurek kulowy do podłączenia grzejników fi 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-15 d.3 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 0-31 d.3 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
57	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2.2 mm otulinami z pianki polietylenowej - jedno-warstwowymi gr.20 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	Analiza d.3 własna	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		CPV 45110000-1 Ogrzewanie elektryczne (alternatywne)			
60	KNR 2-15 d.4 0419-01 analogia	Grzejniki konwektorowe o mocy 500W z elektromechanicznym termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-15 d.4 0419-01 analogia	Grzejnik drabinkowy wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 300W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.4 0419-01 analogia	Piec akumulacyjny z termomechanicznym regulatorem ładowania o mocy 3kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		CPV 45111000-8 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
63	KNR 2-01 d.5 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (przyjęto 70% wykopów mechanicznych) 24.40*1.04*0.60*0.70 <KS1 -KS2> + 3.20*0.67*0.80*0.7 <KS2- KS3>	m ³		
			m ³	11.86	
				RAZEM	11.86
64	KNR 2-01 d.5 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (przyjęto 30% wykopów ręcznych) 24.40*1.04*0.60*0.30 <KS1 -KS2> + 3.20*0.67*0.80*0.3 <KS2- KS3>	m ³		
			m ³	5.08	
				RAZEM	5.08
65	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy obiektowe koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 70 % wykopów mechanicznych) 1.6*1.60*1.14*0.7 <KS2>	m ³		
			m ³	2.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.04
66	KNR 2-01 d.5 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II przyjęto 30% wykopów ręcznych 1.6*1.60*1.14*0.3 <KS2>	m ³		
			m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
67	KNR 2-01 d.5 0213 - 04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.14*0.6*0.6*1.14	m ³		
			m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
68	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (odwóz ziemi na odległość 1 km) 1.29	m ³		
			m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
69	KNR 2-01 d.5 0230 - 02	Zasypywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 11.86	m ³		
			m ³	11.86	
				RAZEM	11.86
70	KNR 2-01 d.5 0320 - 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 5.08	m ³		
			m ³	5.08	
				RAZEM	5.08
71	KNR 2-01 d.5 0230 - 02	Zasypywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 2.04-1.29	m ³		
			m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
72	KNR 2-01 d.5 0320-05	Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 0.88	m ³		
			m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
6		CPV 45332000-3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
73	KNR 2-18 d.6 0501-01	Podsyпка pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		24.40*0.60	m ²	14.64	
		3.20*0.80	m ²	2.56	
				RAZEM	17.20
74	KNR 2-18 d.6 0501-02 analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2	m ²		
		24.40*0.60	m ²	14.64	
		3.20*0.80	m ²	2.56	
				RAZEM	17.20
75	KNR-W 2- d.6 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
76	KNR 2-18 d.6 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.160 mm przed zamarzaniem 3.2	m		
			m	3.20	
				RAZEM	3.20
77	KNR 2-18 d.6 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-18 d.6 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
79	KNR 2-18 d.6 0714-09	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1000 mm abizolem dwukrotnie 1.14	m		
			m	1.14	
				RAZEM	1.14
80	KNR 2-18 d.6 0804 - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
81	KNR 2-19 d.6 0219 - 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczna	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00