
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO-GOSPODARCZEGO, TARASU, CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO,
PARKINGU, OŚWIETLENIA I MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 156, 157 OBRĘB 1 ORAZ DZ. NR 45, 47, 60/1 OBRĘB 2, MIASTO KOŚCIERZYNA
INWESTOR : Gmina Miejska Kościerzyna
ADRES INWESTORA : 83-400 Kościerzyna, ul 3-go Maja 9a
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty ziemne, fundamenty			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 8*16*1.7+5.79*10.72*1.7	m ³ m ³	 323.117	
				RAZEM	323.117
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (8*16+5.79*10.72)*1.5	m ² m ²	 285.103	
				RAZEM	285.103
3 d.1		Wykopy pod fundament 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.1*0.9*(8.03*2+6.75+6.75+16.03+4.02+1.27+5.09*2+9.55+0.6+0.6+1.27*2+9.55)	m ³ m ³	 7.551	
				RAZEM	7.551
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*0.9*(8.03*2+6.75+6.75+16.03+4.02+1.27+5.09*2+9.55+0.6+0.6+1.27*2+9.55)	m ³ m ³	 7.551	
				RAZEM	7.551
6 d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 9.55*0.35*0.8	m ³ m ³	 2.674	
				RAZEM	2.674
7 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.35*0.6*(16.03+16.03-9.55+9.55+1.27*2+5.09*2+6.73*4)	m ³ m ³	 15.057	
				RAZEM	15.057
8 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.35*2*(16.03+16.03-9.55+9.55+1.27*2+5.09*2+6.73*4)	m ² m ²	 50.190	
				RAZEM	50.190
9 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.35*2*(16.03+16.03-9.55+9.55+1.27*2+5.09*2+6.73*4)	m ² m ²	 50.190	
				RAZEM	50.190
10 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.6*(16.03+16.03+9.55+1.27*2+5.09*2+6.73*4)+0.8*9.55	m ² m ²	 56.390	
				RAZEM	56.390
11 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.516	t t	 0.516	
				RAZEM	0.516
12 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.107	t t	 0.107	
				RAZEM	0.107
13 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.65*0.25*(5.37+5.37+10.72+8+3.62+3.62)+0.25*3.23*(1.2+10.72)+1.7*0.25*(11.81+8+8)+2.35*8*0.25	m ³ m ³	 32.108	
				RAZEM	32.108
14 d.1	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej 0.65*(5.37+5.37+10.72+7.43+3.62+3.62)+3.23*(1.2+10.72)+1.7*(11.81+8+6.73)+2.35*6.73	m ² m ²	 122.920	
				RAZEM	122.920
15 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.65*(5.37+5.37+10.72+7.43+3.62+3.62)+3.23*(1.2+10.72)+1.7*(11.81+8+6.73)+2.35*6.73	m ² m ²	 122.920	
				RAZEM	122.920
16 d.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 0.65*(5.37+5.37+10.72+7.43+3.62+3.62)+3.23*(1.2+10.72)+1.7*(11.81+8+6.73)+2.35*6.73	m ² m ²	 122.920	
				RAZEM	122.920
2		Ściany nadziemne zewnętrzne			
17 d.2	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2.58 \cdot (10.72 + 5.79 + 5.79) - (1.2 \cdot 2.1 + 2.5 \cdot 2.1) + 3.3 \cdot (16 + 16 + 8 + 8) - (2.5 \cdot 3.5 - 2.1 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot 2.1)$	m ²	225.874	
				RAZEM	225.874
18	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01	$0.4 \cdot (10.72 + 5.79 + 5.79) + 0.4 \cdot (16 + 16 + 8 + 8)$	m ²	28.120	
				RAZEM	28.120
3		Ściany konstrukcyjne wewnętrzne			
19	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.3	202 0618-01	$7.16 \cdot 2 \cdot 0.4$	m ²	5.728	
				RAZEM	5.728
20	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
d.3	0108-01	$3.3 \cdot 7.16 \cdot 2$	m ²	47.256	
				RAZEM	47.256
4		Ścianki działowe			
21	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.4	202 0618-01	$0.25 \cdot (7.16 + 2.44 + 1.63 + 0.12 + 1.33 + 1.33 + 0.12 + 1.63 + 1.18 \cdot 2 + 2.46 \cdot 2 + 2.52 + 0.12 + 1.88)$	m ²	6.890	
				RAZEM	6.890
22	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.4	0121-03	$3.3 \cdot (7.16 + 2.44 + 1.63 + 0.12 + 1.33 + 1.33 + 0.12 + 1.63 + 1.18 \cdot 2 + 2.46 \cdot 2 + 2.52 + 0.12 + 1.88) - 0.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 5$	m ²	81.498	
				RAZEM	81.498
5		Nadproża N-105 N-125 N-220 N-271 N-340 N-250			
23	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5	0210-01	$1.45 \cdot 0.24 \cdot 0.24 \cdot 4 + 1.65 \cdot 0.24 \cdot 0.24 \cdot 4 + 2.74 \cdot 0.3 \cdot 0.24 \cdot 2 + 2 \cdot 3.31 \cdot 0.3 \cdot 0.24 \cdot 4 + 0.35 \cdot 0.24 \cdot 3.04 \cdot 0.24 \cdot 0.24$	m ³	2.097	
				RAZEM	2.097
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.5	0290-04	$0.001 \cdot (5.15 \cdot 2 + 5.86 \cdot 2 + 15.77 \cdot 2 + 22.08 + 7.1 + 31.28 + 13.36)$	t	0.127	
				RAZEM	0.127
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.5	0290-03	$0.001 \cdot (2.18 \cdot 2 + 2.37 \cdot 2 + 3.96 \cdot 2 + 4.8 + 11.09 - 4.38)$	t	0.029	
				RAZEM	0.029
6		Słup S-1, S-2, S-3, S-4, S-5			
26	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.6	0208-01	$2 \cdot 5.95 \cdot 0.24 \cdot 0.24 + 2 \cdot 5.3 \cdot 0.24 \cdot 0.24 + 6 \cdot 3.1 \cdot 0.24 \cdot 0.24 + 3.73 \cdot 2 \cdot 0.24 \cdot 0.24 + 3.73 \cdot 0.24 \cdot 0.24$	m ³	3.012	
				RAZEM	3.012
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.6	0290-04	$0.001 \cdot (2 \cdot 23.44 + 2 \cdot 21.13 + 6 \cdot 13.36 + 2 \cdot 18.9 + 28.34)$	t	0.235	
				RAZEM	0.235
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.6	0290-03	$0.001 \cdot (2 \cdot 6.49 + 7.06 \cdot 2 + 6 \cdot 3.82 + 4.58 \cdot 2 + 9.38)$	t	0.069	
				RAZEM	0.069
7		Wieniec W-1 W-2 W-2"			
29	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.7	0210-01	$76 \cdot 0.24 \cdot 0.24 + 102 \cdot 0.24 \cdot 0.24$	m ³	10.253	
				RAZEM	10.253
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.7	0290-04	$(76 \cdot 4 + 102 \cdot 4) \cdot 0.001 \cdot 0.89$	t	0.634	
				RAZEM	0.634
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.7	0290-03	$340 \cdot 0.74 \cdot 0.222 \cdot 0.001 + 252 \cdot 0.74 \cdot 0.222 \cdot 0.001$	t	0.097	
				RAZEM	0.097
8		Strop			
32	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.8	0216-02	$10.39 \cdot 5.91$	m ²	61.405	
				RAZEM	61.405
33	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.8	0216-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.39*5.91	m ²	61.405	
				RAZEM	61.405
34	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.481+1.038	t		
			t	1.519	
				RAZEM	1.519
35	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.056	t		
			t	0.056	
				RAZEM	0.056
9		Dach konstrukcja			
36	KNR 2-02 d.9 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*17	m ³ drew. m ³ drew.	0.333	
				RAZEM	0.333
37	KNR 2-02 d.9 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.3*17*2	m ³ drew. m ³ drew.	1.428	
				RAZEM	1.428
38	KNR 2-02 d.9 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.2*8.99*29	m ³ m ³	3.129	
				RAZEM	3.129
10		Dach poszycie			
39	KNR 2-02 d.10 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 17*9	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
40	NNRNKB d.10 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2 17*9	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
41	KNR K-05 d.10 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm 17*9	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
42	KNR K-05 d.10 0105-01	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm 17*9	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
43	KNR-W 2-02 d.10 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 17*9	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
44	KNR-W 2-02 d.10 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 2*9	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 2-02 d.10 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 17*2	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR-W 2-02 d.10 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 17+11.61	m m	28.610	
				RAZEM	28.610
47	KNR-W 2-02 d.10 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.64+3	m m	6.640	
				RAZEM	6.640
11		Schody			
48	KNR-W 2-02 d.11 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*(2.8+1.2+1.4+1.2+1.75)	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	10.020	
				RAZEM	10.020
49	KNR-W 2-02 d.11 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.48	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	10.020	
				RAZEM	10.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		Posadzka P1 na gotowo			
50	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.12	1101-07	53.01*0.3+24.02*0.3	m ³	23.109	
				RAZEM	23.109
51	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.12	1101-01	(53.01+24.02)*0.1	m ³	7.703	
				RAZEM	7.703
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.12	0607-01	(53.01+24.02)	m ²	77.030	
				RAZEM	77.030
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.12	0609-03	(53.01+24.02)	m ²	77.030	
				RAZEM	77.030
54	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
d.12	202 0618-02	(53.01+24.02)	m ²	77.030	
				RAZEM	77.030
55	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.12	1101-01	(53.01+24.02)*0.05	m ³	3.852	
				RAZEM	3.852
56	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.12	1118-11	(53.01+24.02)	m ²	77.030	
				RAZEM	77.030
57	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.12	1120-01	(5.37*2+9.88*2+3.36*2+7.16*2)-2.5-2.1-1.2	m	45.740	
				RAZEM	45.740
58	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.12	1120-02	poz.57	m	45.740	
				RAZEM	45.740
13		Posadzka P2 na gotowo			
59	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.13	1101-07	0.3*(100.31-24.02)	m ³	22.887	
				RAZEM	22.887
60	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.13	1101-01	0.1*(100.31-24.02)	m ³	7.629	
				RAZEM	7.629
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.13	0607-01	(100.31-24.02)	m ²	76.290	
				RAZEM	76.290
62	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.13	0609-03	(100.31-24.02)	m ²	76.290	
				RAZEM	76.290
63	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
d.13	202 0618-02	(100.31-24.02)	m ²	76.290	
				RAZEM	76.290
64	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.13	1101-01	(100.31-24.02)*0.07	m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
65	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.13	1106-07	(100.31-24.02)	m ²	76.290	
				RAZEM	76.290
66	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.13	1118-11	(100.31-24.02)	m ²	76.290	
				RAZEM	76.290
67	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.13	1119-01	6*7.19+2.52+1.88+11.81+11.81+2.44+2.44+1.1+1.1+1.98+1.98+1.98+1.98+1.1+1.1+1.15+1.15+1.26+1.26-0.9*3*2-3	m	84.780	
				RAZEM	84.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.13	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 6*7.19+2.52+1.88+11.81+11.81+2.44+2.44+1.1+1.1+1.98+1.98+1.98+1.98+1.1+1.1+1.15+1.15+1.26+1.26-0.9*3*2-3	m m	84.780	
				RAZEM	84.780
14		Posadzka P3 taras na gotowo			
69 d.14	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
70 d.14	KNR-W 3 0207-04	Isolacje z pianki polistyrenowej 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
71 d.14	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
72 d.14	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
73 d.14	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
74 d.14		Deska kompozytowa 62.01	m ² m ²	62.010	
				RAZEM	62.010
15		Wykończenie stropu oraz poszycia dachu od wewnątrz			
75 d.15	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 53.01	m ² m ²	53.010	
				RAZEM	53.010
76 d.15	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 53.01	m ² m ²	53.010	
				RAZEM	53.010
77 d.15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 53.01	m ² m ²	53.010	
				RAZEM	53.010
78 d.15	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
79 d.15	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
80 d.15	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
81 d.15	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
82 d.15	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
83 d.15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 100.31	m ² m ²	100.310	
				RAZEM	100.310
16		Stolarka okienna i drzwiowa, parapety wewnętrzne, zewnętrzne ścianki HPL			
84 d.16	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.2*2.1*4	m ² m ²	10.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.080
85	NNRNKB	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
d.16	202 0161-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.16	0506-02	1.3*0.42*4	m ²	2.184	
				RAZEM	2.184
87	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
d.16	1032-01	2.7*3.5+2.5*2.1	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
88	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.16	1040-01	1.25*2.1	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
89	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.16	1040-01	2.1*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
90	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.16	1040-01	1.05*2.1*2	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
91	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne	m ²		
d.16	1027-05	0.95*2.1*7	m ²	13.965	
				RAZEM	13.965
92		Ścianki HPL wewnętrzne	mb		
d.16		1.25*2+1.15	mb	3.650	
				RAZEM	3.650
93		Ścianki HPL zewnętrzne	mb		
d.16		1.48*5+1.5*6	mb	16.400	
				RAZEM	16.400
17		Roboty wykończeniowe ścian wewnętrznych			
94	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.17	0801-01	poz.17+poz.20*2+poz.22*2	m ²	483.382	
				RAZEM	483.382
95	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.17	0840-07	2.2*(2.44*2+1.8*2+1.18*8+1.63*2+1.33*2+1.33*2+1.63*2+2.46*2+2.4*2+2.46*2+2.52*2)-(0.9*2*7-1*2)	m ²	98.168	
				RAZEM	98.168
96	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.17	0815-04	poz.94-poz.95	m ²	385.214	
				RAZEM	385.214
97	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.17	1505-03	poz.96	m ²	385.214	
				RAZEM	385.214
18		Wentylacja			
98		Wywietrznik dachowy fi 110	kpl		
d.18		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99		Wywietrznik dachowy fi 160	kpl.		
d.18		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100		Wywietrznik dachowy fi 160 obrotowy	kpl.		
d.18		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Elewacja			
101	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
d.19	2608-03	poz.17	m ²	225.874	
				RAZEM	225.874
102	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m ²	225.874	
				RAZEM	225.874
103 d.19	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.17	m ²	225.874	
				RAZEM	225.874
104 d.19	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.16*(3.5*2+2.7+2.1*2+2.5+2.1*2+1.25+1*3+2.1*3+2*1.05+2*2*2.01+1.2*4+8*2.1)	m ²	10.062	
				RAZEM	10.062
105 d.19	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(3.5*2+2.7+2.1*2+2.5+2.1*2+1.25+1*3+2.1*3+2*1.05+2*2*2.01+1.2*4+8*2.1)+5.55+3.75*2+3.61*2+2.58*2	m	88.320	
				RAZEM	88.320
106 d.19	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.103+poz.104	m ²	235.936	
				RAZEM	235.936
107 d.19	KNR 0-17 0926-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa	m ²		
		poz.103+poz.104	m ²	235.936	
				RAZEM	235.936
108 d.19	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.103+poz.104	m ²	235.936	
				RAZEM	235.936
109 d.19	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
		poz.103+poz.104	m ²	235.936	
				RAZEM	235.936
110 d.19		Balustrady schodowe tarasowe	m		
		1.2+1.4+1.2+2.5+5.79*2-2-1.2+1.75+10.72+7.06	m	34.210	
				RAZEM	34.210
20		Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna			
111 d.20	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
112 d.20	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.20	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
114 d.20	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.112+poz.113	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.20	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.111	m	17.000	
				RAZEM	17.000
116 d.20	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5+1+3+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.20	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+10+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
118 d.20	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.20	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.20	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przepływowy podgrzewacz wody	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.20	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
126 d.20	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.20	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5+3+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.20	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.20	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.20	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.20	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.20	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.20	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.20	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.20		Wyposażenie łazienek - uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Przyłącze kanalizacyjne, szambo			
136 d.21	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		15.7*1.1*0.85	m ³	14.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.680
137 d.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15.7*1.1*0.85	m ³ m ³	 14.680	
				RAZEM	14.680
138 d.21	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (15.7+1.2)*0.4*0.45	m ³ m ³	 3.042	
				RAZEM	3.042
139 d.21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 15.7*1.1*0.85	m ³ m ³	 14.680	
				RAZEM	14.680
140 d.21	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.7+1.2	m m	 16.900	
				RAZEM	16.900
141 d.21	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.21	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4*4*3	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
143 d.21		Dostawa i montaż szczelnego zbiornika na nieczystości płynne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4*4*3-3*3*1.85	m ³ m ³	 31.350	
				RAZEM	31.350
145 d.21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.144	m ³ m ³	 31.350	
				RAZEM	31.350
146 d.21	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 4*4*3-poz.144	m ³ m ³	 16.650	
				RAZEM	16.650
147 d.21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 4*4*3-poz.144	m ³ m ³	 16.650	
				RAZEM	16.650
22		Przyłącze wodociągowe, studnia			
148 d.22	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 22*0.8*1.6	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
149 d.22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 22*0.8*1.6	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
150 d.22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22*0.4*0.3	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
151 d.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 22*0.8*1.6	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
152 d.22	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
153 d.22	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.22	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm 19.5	złącz. złącz.	 19.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.22	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2.5	złącz. złącz.	2.500	
				RAZEM	2.500
156 d.22	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.22	KNNR 4 1101-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.22	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.22		Wykonanie ujęcia własnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Zagospodarowanie terenu				
160 d.23	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 152	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
161 d.23	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.160	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
162 d.23	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.160	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
163 d.23	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.160	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
164 d.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.160	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
165 d.23	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
166 d.23	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 62*0.065	m ³ m ³	4.030	
				RAZEM	4.030
167 d.23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
24	Oświetlenie zewnętrzne				
168 d.24	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 217*0.6*0.4	m ³ m ³	52.080	
				RAZEM	52.080
169 d.24	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 217*0.6*0.4	m ³ m ³	52.080	
				RAZEM	52.080
170 d.24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 217	m m	217.000	
				RAZEM	217.000
171 d.24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 217	m m	217.000	
				RAZEM	217.000
172 d.24	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
173 d.24	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174 d.24	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.24	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
176 d.24	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
177 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25		Monitoring			
178 d.25		Okablowanie instalacji monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.25	KNR AL-01 0502-10 analogia	16 kanałowy rejestrator sieciowy BCS-NVR1604-4K-III BCS z dyskiem twar- dym 8TB 3.5"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.25	KNR AL-01 0502-10 analogia	Switch PoE z zasilaczem buforowym BCS-B-SP1602G-2SFP-II BCS Basic PoE 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.25	KNR AL-01 0501-02	Kamera tubowa BCS-TIP5501IR-V-VI montowana na słupie za pomocą adap- terów BCS-ASM i BCSAT356 5 sztuk oraz 1 kamera obrotowa wraz z licenja- mi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.25	KNR AL-01 0501-02	Kamera kopułkowa BCS-DMIP3501IR montowana na budynku za pomocą adapterów BCS-UD1,	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.25	KNR AL-01 0504-06	Antena z nadajnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.25	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.25	KNR AL-01 0114-07	Szafa 19" 6U wisząca 600x600mm (drzwi szklane)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.25	KNR AL-01 0503-04	Dysk twardy 8 TB 3.5" WD Purple WD81PURZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.25	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Instalacja alarmowa			
188 d.26		Okablowanie instalacji alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.26	KNR AL-01 0302-01	Manipulator instalacji SSWIN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.26	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.26		Czujka alarmowa i inne elementy wyposażenia systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		System telefoniczny			
192 d.27		System telefoniczny z centralą telefoniczną szafa Rack	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Instalacja komputerowa			
193 d.28		Instalacja komputerowa z GPD, okablowaniem, szafą Rack, panelem dystrybucyjnym, patchpanel, switch	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Instalacja głośnikowa			
194 d.29		Instalacja głośnikowa- okablowanie, wzmacniacz, mikrofon, głośniki zewnętrzne tubowe, okablowanie, szafa Rack	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Instalacja ogrzewania			
195 d.30		Instalacja ogrzewania, promienniki grzejnikowe na podczerwień, kurytna powietrzna, sterowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Instalacja fotowoltaiczna			
196 d.31		Instalacja fotowoltaiczna 24 moduły inwenter, okablowanie moc 9,6kWp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Instalacja odgromowa			
197 d.32		Instalacja odgromowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Instalacja oświetleniowa			
198 d.33		Instalacja oświetleniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Instalacja elektryczna - gniazdowa			
199 d.34		Instalacja elektryczna - gniazdowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35		Instalacja teletechniczna zewnętrzna			
200 d.35		Instalacja teletechniczna zewnętrzna długość 170 mb z rur PPP110x5 wraz ze studniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000