

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych 13.14*7.72*0.63+46.80*1.27*0.67	m ³ m ³	 103.73	 103.73
				RAZEM	103.73
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 56.25	m ³ m ³	 56.25	 56.25
				RAZEM	56.25
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (poz.1-poz.2)*0.80	m ³ m ³	 37.98	 37.98
				RAZEM	37.98
4 d.1.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.1-poz.2)*0.20	m ³ m ³	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1-poz.2)*0.30	m ³ m ³	 14.24	 14.24
				RAZEM	14.24
6 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.1-poz.2)*0.70	m ³ m ³	 33.24	 33.24
				RAZEM	33.24
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1-poz.2	m ³ m ³	 47.48	 47.48
				RAZEM	47.48
1.2		FUNDAMENTY			
8 d.1.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 46.80*0.80*0.10	m ³ m ³	 3.74	 3.74
				RAZEM	3.74
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 68/1000	t t	 0.07	 0.07
				RAZEM	0.07
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 10 mm 179/1000	t t	 0.18	 0.18
				RAZEM	0.18
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 12 mm 115/1000	t t	 0.12	 0.12
				RAZEM	0.12
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 46.80*0.60*0.30	m ³ m ³	 8.42	 8.42
				RAZEM	8.42
13 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 46.80*0.24*0.90	m ³ m ³	 10.11	 10.11
				RAZEM	10.11
14 d.1.2	KNR 9-03 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte 46.80*0.90*2	m ² m ²	 84.24	 84.24
				RAZEM	84.24
15 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	Isolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 46.80*0.80	m ² m ²	 37.44	 37.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.44
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 46.80*0.60	m ²		
d.1.2	0602-01		m ²	28.08	
				RAZEM	28.08
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.16	m ²		
d.1.2	0602-03		m ²	28.08	
				RAZEM	28.08
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.16	m ²		
d.1.2	0602-05		m ²	28.08	
				RAZEM	28.08
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 46.80*1.20*2	m ²		
d.1.2	0603-01		m ²	112.32	
				RAZEM	112.32
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.19	m ²		
d.1.2	0603-03		m ²	112.32	
				RAZEM	112.32
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.19	m ²		
d.1.2	0603-05		m ²	112.32	
				RAZEM	112.32
22	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych styrodur XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną 32.92*0.90	m ²		
d.1.2	0508-04		m ²	29.63	
				RAZEM	29.63
23	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubelkowej poz.22	m ²		
d.1.2	0508-02		m ²	29.63	
				RAZEM	29.63
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (40+16)/1000	t		
d.1.3	0290-01		t	0.06	
				RAZEM	0.06
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (16+61)/1000	t		
d.1.3	0290-02		t	0.08	
				RAZEM	0.08
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (171+73+19)/1000	t		
d.1.3	0290-02		t	0.26	
				RAZEM	0.26
27	KNR 2-02	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 6*3.43*0.24*0.24	m ³		
d.1.3	0208-05		m ³	1.19	
				RAZEM	1.19
28	KNR 2-02	Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 43.87*0.24*0.30	m ³		
d.1.3	0210-01		m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
29	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe gr. 20+4 cm 48.32-poz.30	m ²		
d.1.3	0214-01		m ²	40.58	
				RAZEM	40.58
30	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 7.74	m ²		
d.1.3	0216-02 0216-05		m ²	7.74	
				RAZEM	7.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dozbrojenie stropu siatką stalową z prętów śr. 5 mm, 20x20 cm	m ²		
		poz.29	m ²	40.58	
				RAZEM	40.58
1.4		ROBOTY MUROWE			
32 d.1.4	KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		43.87*2.53+2*5.52*1.85/2-(2*1.20*1.20+6*0.50*1.20+4*1.10*2.10)	m ²	105.48	
				RAZEM	105.48
33 d.1.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		21.09*2.77-(4*1.00*2.10+2*1.00*2.10+2*0.90*2.10+0.90*2.10)	m ²	40.15	
				RAZEM	40.15
34 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		2*2*1.50+6*2*0.90+4*2*1.50+4*1.50+2*1.50+2*1.20+1.20	m	41.40	
				RAZEM	41.40
1.5		KOMINY			
35 d.1.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych	m		
		13*5.20	m	67.60	
				RAZEM	67.60
36 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm	m ²		
		5*0.66*0.40+0.87*0.40	m ²	1.67	
				RAZEM	1.67
37 d.1.5	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki dachowe typu Schiedel Bryza	szt.		
		13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
38 d.1.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi EPS 80-036 FASADA gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
		9.54*2.00	m ²	19.08	
				RAZEM	19.08
1.6		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
39 d.1.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		13*2*3.33*0.18*0.08	m ³	1.25	
				RAZEM	1.25
40 d.1.6	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		12*3.10*0.16*0.08	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
41 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew. m ³ drew.		
		2*10.46*0.14*0.14		0.41	
				RAZEM	0.41
42 d.1.6	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew. m ³ drew.		
		2*1.90*0.12*0.12		0.05	
				RAZEM	0.05
43 d.1.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		2*0.98*0.18*0.08	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
44 d.1.6	KNR-W 4-01 0627-04 analogia	Impregnacja elementów drewnianych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$13*2*3.33*(2*0.18+2*0.08)+12*3.10*(2*0.16+2*0.08)+2*10.46*0.14*4+2*1.90*0.12*4+2*0.98*(2*0.18+2*0.08)$	m ²	77.44	
				RAZEM	77.44
1.7		DACH			
45 d.1.7	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folia paroprzepuszczalna układane na krokwiach, z przybiciem kontrłat 11.44*3.33*2	m ² m ²	 76.19	
				RAZEM	76.19
46 d.1.7	KNR 2-02 0410-01 analogia	Płyta OSB gr. 22 mm poz.45	m ² m ²	 76.19	
				RAZEM	76.19
47 d.1.7	KNR AT-09 0501-03	Pokrycie - łupek kamienny poz.45	m ² m ²	 76.19	
				RAZEM	76.19
48 d.1.7	KNR AT-09 0501-07	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu okapowego 11.44*2	m m	 22.88	
				RAZEM	22.88
49 d.1.7	KNR AT-09 0501-08	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu kalenicowego 11.44	m m	 11.44	
				RAZEM	11.44
50 d.1.7	KNR AT-09 0501-09	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu przy szczytcie 4*3.33	m m	 13.32	
				RAZEM	13.32
51 d.1.7	KNR-W 2-02 0525-02	Rynny dachowe z PCW łączone na klej 2*11.44	m m	 22.88	
				RAZEM	22.88
52 d.1.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW 4*2.90	m m	 11.60	
				RAZEM	11.60
53 d.1.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 25.00	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
54 d.1.7	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
55 d.1.7	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 8.60	m m	 8.60	
				RAZEM	8.60
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
56 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 49.16	m ² m ²	 49.16	
				RAZEM	49.16
57 d.1.8	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 49.16*0.10	m ³ m ³	 4.92	
				RAZEM	4.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.8	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 10.94*5.52	m ² m ²	 60.39	 60.39
				RAZEM	60.39
59 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 334/1000	t t	 0.33	 0.33
				RAZEM	0.33
60 d.1.8	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyty o grubości 20 cm - beton C16/20 49.16*0.20	m ³ m ³	 9.83	 9.83
				RAZEM	9.83
61 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm 47.26	m ² m ²	 47.26	 47.26
				RAZEM	47.26
62 d.1.8	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.61	m ² m ²	 47.26	 47.26
				RAZEM	47.26
63 d.1.8	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną poz.61	m ² m ²	 47.26	 47.26
				RAZEM	47.26
64 d.1.8	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 79.51	m m	 79.51	 79.51
				RAZEM	79.51
1.9		STROP NAD PARTEREM		RAZEM	79.51
65 d.1.9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej 10.46*5.04	m ² m ²	 52.72	 52.72
				RAZEM	52.72
66 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - gr. 10 cm poz.65	m ² m ²	 52.72	 52.72
				RAZEM	52.72
67 d.1.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - gr. 10 cm - następna warstwa poz.65	m ² m ²	 52.72	 52.72
				RAZEM	52.72
68 d.1.9	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podest techniczny deski sosnowe gr. 4cm na legarach 10x20cm 1.50	m ² m ²	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		RAZEM	1.50
69 d.1.1 0	KNR 2-02 0801-02 0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach 210.24-poz.73	m ² m ²	 80.84	 80.84
				RAZEM	80.84
70 d.1.1 0	KNR 2-02 0801-04 0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach 47.26	m ² m ²	 47.26	 47.26
				RAZEM	47.26
71 d.1.1 0	KNR 2-02 0815-04 0	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.69	m ² m ²	 80.84	 80.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.84
72	KNR 2-02 d.1.1 0815-06 0	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.70	m ² m ²	 47.26	
				RAZEM	47.26
73	KNR 2-02 d.1.1 0801-01 0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach poz.75	m ² m ²	 129.40	
				RAZEM	129.40
74	KNR AT-22 d.1.1 0101-02 0 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.75	m ² m ²	 129.40	
				RAZEM	129.40
75	KNR 2-02 d.1.1 0829-09 0	Łicowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 60.70*2.00+8.00	m ² m ²	 129.40	
				RAZEM	129.40
76	KNR AT-22 d.1.1 0101-02 0 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.71+poz.72	m ² m ²	 128.10	
				RAZEM	128.10
77	KNR 2-02 d.1.1 1505-01 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.76	m ² m ²	 128.10	
				RAZEM	128.10
78	NNRNKB 202 d.1.1 2143-01 0 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu 2*1.20+6*0.50	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40
79	KNR 2-02 d.1.1 1218-01 0 analogia	Uchwyty dla osób NPS w łazience 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
80	KNR-W 2-02 d.1.1 1039-02 1	Okna PCV o powierzchni 1.0-2.0 m ² - O1 - parametry wg wykazu stolarki 2*1.20*1.20	m ² m ²	 2.88	
				RAZEM	2.88
81	KNR-W 2-02 d.1.1 1039-01 1	Okna PCV o powierzchni do 1.0 m ² - O2 - parametry wg wykazu stolarki 6*0.50*1.20	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
82	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,80x0,80 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 1 analogia	Schody strychowe z pokrywą 0,70x1,20 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe DZ1 - parametry wg wykazu stolarki 4*1.10*2.10	m ² m ²	 9.24	 9.24
				RAZEM	9.24
85 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne PCV jednoskrzydłowe D1, D2, D3, D4 - parametry wg wykazu stolarki 4*1.00*2.10+2*1.00*2.10+2*0.90*2.10+0.90*2.10	m ² m ²	 18.27	 18.27
				RAZEM	18.27
1.12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ELEWACYJNE			
86 d.1.1 2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej gr. 20 cm (2*11.24+2*5.82)*2.90+2*5.82*1.85/2-(2*1.20*1.20+6*0.50*1.20+4*1.10*2.10)	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
87 d.1.1 2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej poz.86	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
88 d.1.1 2	KNR 0-18 2611-03	Montaż rusztu na ścianach poz.86	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
89 d.1.1 2	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okladziny elewacji z łupków kamiennych poz.86	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
90 d.1.1 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (2*1.20+6*0.50)*0.40	m ² m ²	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1	45300000-0	Instalacja wodna wewnętrzna			
91 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 o śr. 16 mm 29.20	m m	 29.20	 29.20
				RAZEM	29.20
92 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 o śr. 20 mm 2.10	m m	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
93 d.2.1	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 o śr. 25 mm 0.80	m m	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
94 d.2.1	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 o śr. 32 mm 3.80	m m	 3.80	 3.80
				RAZEM	3.80
95 d.2.1	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 o śr. 40 mm 7.30	m m	 7.30	 7.30
				RAZEM	7.30
96 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 STABI o śr. 16 mm 27.60	m m	 27.60	 27.60
				RAZEM	27.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		29.20	m	29.20	
				RAZEM	29.20
98	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		2.10	m	2.10	
				RAZEM	2.10
99	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80
100	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		3.80	m	3.80	
				RAZEM	3.80
101	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		7.30	m	7.30	
				RAZEM	7.30
102	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		27.60	m	27.60	
				RAZEM	27.60
103	KNR-W 4-01 d.2.1 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
104	KNR-W 4-01 d.2.1 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
105	d.2.1 analiza indywidualna	Osadzenie tulei ochronnych	kpl.		
		20.00	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
106	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
107	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 4 d.2.1 0136-01 analogia	Przycisk splukujący do pisuarów	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.2.1 0136-01	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 19.00	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
113 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 1.00	przej. przej.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 70.80	m prób. m	 70.80	 1.00
				RAZEM	70.80
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 70.80	m m	 70.80	 70.80
				RAZEM	70.80
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.00	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.50	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.50	m m	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.80	m m	 7.80	 7.80
				RAZEM	7.80
121 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 7.00	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Natrysk	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3.00	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.00	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15.00	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
134 d.2.2	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
135 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
136 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		7.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
138 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
3		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1	45200000-9	Przyłącze wodociągowe			
139 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		93.70/1000	km	0.09	
				RAZEM	0.09
140 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		93.70*0.80*1.80*0.80	m ³	107.94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.94
141 d.3.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 93.70*0.80*1.80*0.20	m ³ m ³	 26.99	 26.99
				RAZEM	26.99
142 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 93.70*1.80*2	m ² m ²	 337.32	 337.32
				RAZEM	337.32
143 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 93.70*0.80*1.80*0.80	m ³ m ³	 107.94	 107.94
				RAZEM	107.94
144 d.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 93.70*0.80*1.80*0.20	m ³ m ³	 26.99	 26.99
				RAZEM	26.99
145 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 93.70*0.80*1.80	m ³ m ³	 134.93	 134.93
				RAZEM	134.93
146 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 93.70*0.80	m ² m ²	 74.96	 74.96
				RAZEM	74.96
147 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm 93.70	m m	 93.70	 93.70
				RAZEM	93.70
148 d.3.1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
149 d.3.1	kalk. własna	Zasuwa główna odcinająca DN32 ze skrzynką uliczną 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
150 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1.00	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
151 d.3.1	KNNR 4 0140-05	Zestaw wodomierzowy na konsoli wodomierzowej: zawór główny odcinający DN32, wodomierz skrzydełkowy mokrrobeżny WM10 DN32 klasy C, zawór odcinający DN32, filtr siatkowy do wody DN32; zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
152 d.3.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
153 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
154 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. odc.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
155 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 93.70	m m	93.70	
				RAZEM	93.70
156 d.3.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Osadzenie tulei ochronnych 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
158 d.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (177.00+8.40)/1000	km km	0.19	
				RAZEM	0.19
159 d.3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (177.00+8.40-36.00)*0.80*1.90*0.80	m ³ m ³	181.67	
				RAZEM	181.67
160 d.3.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (177.00+8.40-36.00)*0.80*1.90*0.20	m ³ m ³	45.42	
				RAZEM	45.42
161 d.3.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (177.00+8.40-36.00)*1.90*2	m ² m ²	567.72	
				RAZEM	567.72
162 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (177.00+8.40-36.00)*0.80*1.90*0.80	m ³ m ³	181.67	
				RAZEM	181.67
163 d.3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (177.00+8.40-36.00)*0.80*1.90*0.20	m ³ m ³	45.42	
				RAZEM	45.42
164 d.3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (177.00+8.40-36.00)*0.80*1.90	m ³ m ³	227.09	
				RAZEM	227.09
165 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (177.00+8.40-36.00)*0.80	m ² m ²	119.52	
				RAZEM	119.52
166 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 177.00	m m	177.00	
				RAZEM	177.00
167 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.40	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
168 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 7.00	stud. stud.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 200 do istn. studni. Wsp. R=2 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.3.2	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
171 d.3.2	KNR 2-18 0408-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
172 d.3.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach ochronnych śr. 315 mm 12.00+24.00	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
173 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronna o śr. 315 mm 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
174 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 177.00+8.40	m m	 185.40	
				RAZEM	185.40
4		WIATA ŁUKOWA			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
175 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych 57.50*9.68*1.30	m ³ m ³	 723.58	
				RAZEM	723.58
176 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 79.12	m ³ m ³	 79.12	
				RAZEM	79.12
177 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (poz.175-poz.176)*0.80	m ³ m ³	 515.57	
				RAZEM	515.57
178 d.4.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.175-poz.176)*0.20	m ³ m ³	 128.89	
				RAZEM	128.89
179 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.175-poz.176)*0.30	m ³ m ³	 193.34	
				RAZEM	193.34
180 d.4.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.175-poz.176)*0.70	m ³ m ³	 451.12	
				RAZEM	451.12
181 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.175-poz.176	m ³ m ³	 644.46	
				RAZEM	644.46
4.2		FUNDAMENTY			
182 d.4.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 143*0.80*0.80*0.10+22*1.20*1.20*0.10+124*0.80*0.80*0.10	m ³ m ³	 20.26	
				RAZEM	20.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (197+35+196)/1000	t t	0.43	
				RAZEM	0.43
184 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (655+113+635)/1000	t t	1.40	
				RAZEM	1.40
185 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (1190+587+1032)/1000	t t	2.81	
				RAZEM	2.81
186 d.4.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 143*0.196+22*0.402+124*0.21	m ³ m ³	62.91	
				RAZEM	62.91
187 d.4.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 143*0.80*0.80+22*1.20*1.20+124*0.80*0.80	m ² m ²	202.56	
				RAZEM	202.56
188 d.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 143*0.60*0.60+22*1.00*1.00+124*0.60*0.60	m ² m ²	118.12	
				RAZEM	118.12
189 d.4.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.188	m ² m ²	118.12	
				RAZEM	118.12
190 d.4.2	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.188	m ² m ²	118.12	
				RAZEM	118.12
191 d.4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 143*(0.60*0.30*4+0.30*0.98*4)+22*(1.00*0.30*4+0.30*1.13*4)+124*(0.60*0.30*4+0.30*1.13*4)	m ² m ²	584.78	
				RAZEM	584.78
192 d.4.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.191	m ² m ²	584.78	
				RAZEM	584.78
193 d.4.2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.191	m ² m ²	584.78	
				RAZEM	584.78
4.3		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
194 d.4.3	KNR 2-02 0406-02 analogia	Belki drewniane szlifowane - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 48*3.45*0.18*0.18+49*4.78*0.18*0.18+15*2.00*0.35*0.15	m ³ drew. m ³ drew.	14.53	
				RAZEM	14.53
195 d.4.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deski sosnowe szlifowane (gr. 4,5 cm) podestu drewnianego 451.00	m ² m ²	451.00	
				RAZEM	451.00
196 d.4.3	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - blacha ocynk. mocująca słup 22*2*5.60/1000	t t	0.25	
				RAZEM	0.25
197 d.4.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy drewniane szlifowane o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*2.63*0.18*0.18+11*2.35*0.18*0.18	m ³ drew.	1.77	
				RAZEM	1.77
198 d.4.3	KNR 2-02 0406-06	Platwie drewniane szlifowane, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 155.52*0.18*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	5.04	
				RAZEM	5.04
199 d.4.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie drewniane szlifowane zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 41*5.45*0.18*0.08	m ³ m ³	3.22	
				RAZEM	3.22
200 d.4.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze drewniane szlifowane przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 62*1.09*0.12*0.12	m ³ m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
201 d.4.3	KNR-W 4-01 0627-04 analogia	Impregnacja elementów drewnianych środkiem impregującym wraz z pomalowaniem lakierobejcą 48*3.45*0.18*4+49*4.78*0.18*4+15*2.00*(2*0.35+2*0.15)+3*451.00+11*2.63*0.18*4+11*2.35*0.18*4+155.52*0.18*4+41*5.45*(2*0.18+2*0.08)+62*1.09*0.12*4	m ² m ²	1970.92	
				RAZEM	1970.92
4.4		DACH			
202 d.4.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - 32mm, szlifowane i malowane 38.60*5.43	m ² m ²	209.60	
				RAZEM	209.60
203 d.4.4	KNR-W 4-01 0627-04 analogia	Impregnacja elementów drewnianych z malowaniem lakierobejcą 2.5*209.60	m ² m ²	524.00	
				RAZEM	524.00
204 d.4.4	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe poz.202	m ² m ²	209.60	
				RAZEM	209.60
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Zieleń			
205 d.5.1	analiza indywidualna	Nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej - wg rys. zagospodarowania terenu oraz projektu zieleni projektowanej, a także wycinka drzew i krzewów będących w kolizji z proj. inwestycją - według załącznika nr 11.4 do SIWZ - wykaz zieleni 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	45300000-0	Mała architektura			
206 d.5.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Dostawa i montaż - ławka z oparciem - wysokość:77 cm, szerokość:59 cm, długość:180 cm, siedzisko i oparcie: drewno iglaste lakierowane, podstawy: żeliwo lakierowane, montowana przez przykręcenie do podłoża 14.00	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
207 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci - betonowy, wolnostojący, wysokość: 80 cm, szerokość: 45 cm, długość:45 cm, obudowa: beton piaskowany lub malowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana 14.00	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
208 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - stojak na rowery - materiał: beton piaskowany, stal lakierowana, ilość stanowisk 5, długość: 205 cm; wysokość: 45 cm; głębokość: 39 cm, mocowany za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
209 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - leżak z betonu i listew drewnianych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.00	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
210	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - ławostół	szt		
d.5.2		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
211	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - grill betonowy	szt		
d.5.2		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
212	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - stolik do tenisa stołowego - wym. 2,74x1,55m	szt		
d.5.2		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
213	wycena indywidualna	Miejsce na ognisko wraz z ławkami	kpl.		
d.5.2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
214	wycena indywidualna	Tunel z kręgów żelbetowych śr.140cm	m		
d.5.2		67.70	m	67.70	
				RAZEM	67.70
215	wycena indywidualna	Winobluszcz na drewnianych słupach połączonych stalowymi linkami	m		
d.5.2		80.40	m	80.40	
				RAZEM	80.40
216	wycena indywidualna	Ścieżka edukacyjna 12 elementów wg załącznika nr11.5 do SIWZ - wykaz elementów ścieżki edukacyjnej	kpl.		
d.5.2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	wycena indywidualna	Tablice audiowizualne, interaktywne	szt		
d.5.2		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5.3		Obiekty wodne			
218		Pomosty pływające kompozytowe PO-1, PO-2, PO-3	m ²		
d.5.3		-prefabrykowane	m ²	295.93	
		79.05*2.33+11.63*4.65+18.60*3.10			295.93
				RAZEM	295.93
219		Osadnik z płyt drogowych betonowych o wym. wewn. 6,00x2,00x0,50	kpl.		
d.5.3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
220		Remont mnicha żelbetowego	kpl.		
d.5.3		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	wycena indywidualna	Pomost stopniowy PO-4, o stałej konstrukcji połączonej z gruntem. Konstrukcja pomostów żelbetowa (konstrukcja nośna) oraz drewniana (podesty pomostów)	m ²		
d.5.3		620.00	m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
5.4	45200000-9	Silownia zewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.5.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 176.00	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
223 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.222	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
224 d.5.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.222	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
225 d.5.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa nośna z zagęszczeniem ręcznym - 16 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - piasek, kompost, torf poz.222	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
226 d.5.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.222	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
227 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - wyciąg górny + wyciskanie siedząc 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - orbitek + biegacz 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
229 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - twister + surfer 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - prasa nożna + wioślarz 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - narciarz + stepper 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - ławka + prostownik pleców 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - rider + rower 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.5	45300000-0	Plac zabaw		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - huśtawka - ptasie gniazdo	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - piramida- pajak	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - trampolina - żaba	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tunel- kret	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - regulamin placu zabaw wym. 0,09x0,56m; wys. 2,00m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej wraz z podbudową	m ²		
		70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
240 d.5.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci, wraz z furtką - płotek drewniany na słupkach drewnianych kotwionych w gruncie, wys. 1,0m;	m		
		56.00	m	56.00	
				RAZEM	56.00
5.6		Plaża			
241 d.5.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3300.00+780.00	m ²	4080.00	
				RAZEM	4080.00
242 d.5.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wyrównawcza - żwir - gr. 5 cm	m ²		
		poz.241	m ²	4080.00	
				RAZEM	4080.00
243 d.5.6	KNR 9-11 0101-02	Warstwa oczyszczająca - geowłóknina	m ²		
		poz.241	m ²	4080.00	
				RAZEM	4080.00
244 d.5.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy użytkowa - płukany piasek nieulegający zagęszczeniu - grubość warstwy 40 cm	m ²		
		poz.241	m ²	4080.00	
				RAZEM	4080.00
5.7		Mur oporowy betonowy			
245 d.5.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
		812.00	m ³	812.00	
				RAZEM	812.00
246 d.5.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		179.00	m ³	179.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	179.00
247 d.5.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.245-poz.246)*0.80	m ³ m ³	506.40	
				RAZEM	506.40
248 d.5.7	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.245-poz.246)*0.20	m ³ m ³	126.60	
				RAZEM	126.60
249 d.5.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.245-poz.246)*0.30	m ³ m ³	189.90	
				RAZEM	189.90
250 d.5.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.245-poz.246)*0.70	m ³ m ³	443.10	
				RAZEM	443.10
251 d.5.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.245-poz.246	m ³ m ³	633.00	
				RAZEM	633.00
252 d.5.7	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 361.00*1.20*0.10	m ³ m ³	43.32	
				RAZEM	43.32
253 d.5.7	KNR 2-02 1925-02 analogia	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych muru oporowego - całkowita długość muru - 361 m 361.00	elem. elem.	361.00	
				RAZEM	361.00
254 d.5.7	KNR 0-21 4004-01 analogia	Okladzina ściany z drewna sosnowego - gr. 10 cm 361.00*0.70	m ² m ²	252.70	
				RAZEM	252.70
6		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
6.1		ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ			
255 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 62.00	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
256 d.6.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 62.00*0.51	m ³ m ³	31.62	
				RAZEM	31.62
257 d.6.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.255	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
258 d.6.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.255	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
259 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.255	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 poz.261*0.09	m ³ m ³	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
261 d.6.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.00	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
262 d.6.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 40.00	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
263 d.6.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 40.00*0.15	m ³ m ³	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
264 d.6.1	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 40.00	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
265 d.6.1	analiza indywidualna	Przepust pod zjazdem dług. 12 m z rury karbowanej PP śr. 50 cm 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6.2		DROGA WEWNĘTRZNA, MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
266 d.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm 1712.60	m ² m ²	 1712.60	 1712.60
				RAZEM	1712.60
267 d.6.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1712.60*0.52	m ³ m ³	 890.55	 890.55
				RAZEM	890.55
268 d.6.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.266	m ² m ²	 1712.60	 1712.60
				RAZEM	1712.60
269 d.6.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.266	m ² m ²	 1712.60	 1712.60
				RAZEM	1712.60
270 d.6.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca BA AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.266	m ² m ²	 1712.60	 1712.60
				RAZEM	1712.60
271 d.6.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna SMA 8 kolor naturalny - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.266	m ² m ²	 1712.60	 1712.60
				RAZEM	1712.60
272 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 poz.273*0.09	m ³ m ³	 27.45	 27.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.6.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	27.45
		305.00	m	305.00	
				RAZEM	305.00
6.3		CHODNIKI, CIĄGI PIESZO-ROWEROWE			
274 d.6.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm	m ²		
		2973.00	m ²	2973.00	
				RAZEM	2973.00
275 d.6.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km poz.274*0.32	m ³		
			m ³	951.36	
				RAZEM	951.36
276 d.6.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.274	m ²	2973.00	
				RAZEM	2973.00
277 d.6.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.274	m ²	2973.00	
				RAZEM	2973.00
278 d.6.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca BA AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.274	m ²		
			m ²	2973.00	
				RAZEM	2973.00
279 d.6.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna SMA8 kolor naturalny - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.274	m ²		
			m ²	2973.00	
				RAZEM	2973.00
280 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 poz.281*0.06	m ³		
			m ³	140.07	
				RAZEM	140.07
281 d.6.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2334.50	m		
			m	2334.50	
				RAZEM	2334.50
6.4		CHODNIK, UTWARDZENIE POD ŁAWOSTOŁY			
282 d.6.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m ²		
		144.00	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
283 d.6.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km poz.282*0.36	m ³		
			m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
284 d.6.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.282	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.6.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.282	m ² m ²	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00
286 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.282	m ² m ²	 144.00	 144.00
				RAZEM	144.00
287 d.6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 poz.288*0.06	m ³ m ³	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
288 d.6.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120.00	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
6.5		SCHODY			
289 d.6.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
290 d.6.5	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.289*0.41	m ³ m ³	 42.64	 42.64
				RAZEM	42.64
291 d.6.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.289	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
292 d.6.5	KNR 2-31 0402-04	Podbudowa pod schody - beton C12/15 poz.289*0.30	m ³ m ³	 31.20	 31.20
				RAZEM	31.20
293 d.6.5	KNR 2-31 0407-04	Palisada betonowa na podsypce piaskowej 97.00	m m	 97.00	 97.00
				RAZEM	97.00
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
7.1		Złącza kablowe ZKL1, 1ZK1			
294 d.7.1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe typu ZKP-22 - ZKL1 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
295 d.7.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ZKL1 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
296 d.7.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
297 d.7.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - przekładniki prądowe 150/5 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
298 d.7.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika ZKL1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.7.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa SKa-P1 (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
301 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
302 d.7.1	KNNR 5 0407-02	Gniazdo 230V na szynę TS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.7.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.7.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezpiecznikowa 400A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
306 d.7.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zwora 400A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
307 d.7.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2		Rozdzielnia wewnętrzna 1TS1			
308 d.7.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.7.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur do 80mm w cegle	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
310 d.7.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
311 d.7.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - zas. 1TS1	m		
		5*5	m	25.00	
				RAZEM	25.00
312 d.7.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Q1 wyłącznik 100A z wyzwalaczem ppoż - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 2P, kl. B+C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
317 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka zielona	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
318 d.7.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielnicy 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
319 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 40A, typ A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
320 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 40A, typ A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.7.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 10A, typ A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
322 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 63A, typ A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
323 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
324 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		10+10	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
325 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		8+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
326 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
327 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C20	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
328 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Stycznik 230V, 2Z, 16A w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
329 d.7.2	KNNR 5 0407-04	Stycznik 230V, 4Z, 16A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Gniazdo 230V na szynę TS 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
331 d.7.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
332 d.7.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 10mm2 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
333 d.7.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 4mm2 140	szt. szt.	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
334 d.7.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 1,5mm2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
7.3		Pulpit sterowniczy 1PS1			
335 d.7.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - 1PS1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
336 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 6A, typ C 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
337 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Przełącznik przyciskowy z lampką zieloną 16A, 1Z na szynę TH 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
338 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Przełącznik przyciskowy z lampką niebieską 16A, 1Z na szynę TH 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
339 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Przełącznik przyciskowy z lampką czerwoną 16A, 1Z na szynę TH 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
340 d.7.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 1,5mm2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
341 d.7.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 1.5 mm2 układane w gotowych korytkach 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
7.4		Tablica 1TW1			
342 d.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - 1TW1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
343 d.7.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 40A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
344 d.7.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4P 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345	KNNR 5 d.7.4 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 40A, typ A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
346	KNNR 5 d.7.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
347	KNNR 5 d.7.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
348	KNNR 5 d.7.4 0407-03	Przełącznik przyciskowy z lampką zieloną 16A, 1Z na szynę TH	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7.5		WLZ - ty,			
349	KNNR 5 d.7.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
350	KNNR 5 d.7.5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wlz ZKL1-1ZK1	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
351	KNNR 5 d.7.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - ZKL1 od 1ZK1 końcówki kablowe 50mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
352	KNNR 5 d.7.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
353	KNNR 5 d.7.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
354	KNNR 5 d.7.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
355	KNNR 5 d.7.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
356	KNNR 5 d.7.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - korytka w budynku	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
357	KNNR 5 d.7.5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - korytka w budynku	szt.		
		25*2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
358	KNNR 5 d.7.5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w budynku	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
359	KNR 2-01 d.7.5 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1TW1	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
360	KNR 2-01 d.7.5 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1TW1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
361	KNNR 5 d.7.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK1-1TW1 60+60	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
362	KNNR 5 d.7.5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - zas. wiaty kabel YKYzo 5x35 63	m		
			m	63.00	
				RAZEM	63.00
363	KNNR 5 d.7.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - zas. wiaty końcówki kablowe 35mm ² 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.6		Oprawy oświetleniowe			
364	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwiesz- nnych - oprawa LED '1b' 15W 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
365	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwiesz- nnych - oprawa LED '2a' 15W szczelna 27	szt.		
			szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
366	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwiesz- nnych - oprawa LED '2b' 6W szczelna 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
367	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwiesz- nnych - oprawa LED '3c' 15W zewnętrzna z czujnikiem ruchu 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
368	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwiesz- nnych - oprawa LED '3a' 15W 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
369	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych 15W, n/t - 1E 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych 15W, n/ t, zewnętrzna - 2E 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kierunkowa 8W, n/t - 3K 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
372	KNR 5-08 d.7.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4+27+8+10+4+3	kpl.		
			kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
373	KNR 5-08 d.7.6 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wiata - oprawa LED '3a' 15W szczelna 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
374	KNR 5-08 d.7.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2) - wiata 22	kpl.		
			kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
7.7		Osprzęt elektryczny			
375	KNNR 5 d.7.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 13+6+33+2+4+2	szt.		
			szt.	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
376	KNNR 5 d.7.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13+6+33+2+4+2	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
377	KNNR 5 d.7.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60*6	szt.żył		
			szt.żył	360.00	
				RAZEM	360.00
378	KNNR 5 d.7.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 1-bieg. 16A p/t IP44	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
379	KNNR 5 d.7.7 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - p/t 2-bieg 16A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
380	KNNR 5 d.7.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podtynkowe gniazda bryzgoszczelne 2x230V 22+11	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
381	KNNR 5 d.7.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda bryzgoszczelne 230V DATA	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
382	KNNR 5 d.7.7 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 16 A 3-biegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
383	KNNR 5-08 d.7.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk ROP zewnętrzny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
384	KNNR 5-08 d.7.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4*3	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
385	KNNR 5 d.7.7 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor 500W	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
386	KNNR 5 d.7.7 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor 1000W	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
387	KNNR 5 d.7.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - podgrzewacz wody 18-24kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
388	KNNR 5 d.7.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - podgrzewacz wody 4,4kW	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
389	KNNR 5 d.7.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - kurtyna powietrzna 6kW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
390	KNNR 5 d.7.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - obw. wiaty	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
391 d.7.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zewnętrzne gniazda bryzgoszczelne 2x230V wiatu 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7.8		Układanie przewodów			
392 d.7.8	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w korytkach i na drabinkach, uchwytach - kabel YDYżo 5x4 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
393 d.7.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach i na drabinkach, uchwytach -YDYżo 3x1,5mm ² 550	m		
			m	550.00	
				RAZEM	550.00
394 d.7.8	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w korytkach, drabinkach, uchwytach - YDYżo 3x2,5mm ² 500	m		
			m	500.00	
				RAZEM	500.00
395 d.7.8	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w korytkach, drabinkach, uchwytach - YDYżo 5x1,5mm ² 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
396 d.7.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) w korytkach, uchwytach - przewód NHXHX 3x1,5mm ² 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
397 d.7.8	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód OWY-żo 5x6 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
398 d.7.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu 180	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
399 d.7.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 180	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
400 d.7.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 180*3	szt.		
			szt.	540.00	
				RAZEM	540.00
401 d.7.8	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 180*3	szt.		
			szt.	540.00	
				RAZEM	540.00
402 d.7.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton - uchwyt niepalny 45*3.2	m		
			m	144.00	
				RAZEM	144.00
403 d.7.8	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw.		
			otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
404 d.7.8	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - obw. ośw. wiaty 400	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
405 d.7.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane o przekroju 4,5 mm ² wciągane do rur - ośw. wiaty YDYżo 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
406 d.7.8	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - obw. gn.230V wiaty 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
407 d.7.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane o przekroju do 10 mm ² wciągane do rur - gn. 230V wiata 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
408 d.7.8	KNNR 5 1207-15 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszki w cegle 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
409 d.7.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
410 d.7.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
411 d.7.8	KNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PP1 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
412 d.7.8	KNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PS1 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
413 d.7.8	KNR 5-08 0307-01 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - kasownik z manipulatorem KM1 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414 d.7.8	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
415 d.7.8	KNR 5-08 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm ³ - pod zestaw sterowniczy 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
416 d.7.8	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1 skrzynka p/t z zaciskami 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.7.8	KNR AL-01 0101-01 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
418 d.7.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z korytek do osprzętu 10*2	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
419 d.7.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
420 d.7.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewod YTKSY 4x2x0,5 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
421 d.7.8	KNR AL-01 0604-02 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.9		Monitoring			
422 d.7.9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
423 d.7.9	KNNR 4 1308-01	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów z rury DVK 75 mm 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
424 d.7.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - skrętka utp 5e 2500	m m	 2500.00	
				RAZEM	2500.00
425 d.7.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 32*3+32*8	szt.żył szt.żył	 352.00	
				RAZEM	352.00
426 d.7.9	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
427 d.7.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
428 d.7.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - antena nadawczo-odbiorcza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
429 d.7.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna stałopozy- cyjna 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
430 d.7.9	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
431 d.7.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 32 kanał. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
432 d.7.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.7.9	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
434 d.7.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	linia	32.00	
				RAZEM	32.00
435	KNR AL-01 d.7.9 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
436	KNR AL-01 d.7.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
7.10		Instalacja odgromowa budynku			
437	KNR 5-08 d.7.1 0611-01 0	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
438	KNNR 5 d.7.1 0611-01 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
439	KNNR 5 d.7.1 0601-02 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
440	KNNR 5 d.7.1 0601-02 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		4*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
441	KNNR 5 d.7.1 0303-10 0	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego'	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
442	KNNR 5 d.7.1 0612-06 0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
443	KNNR 5 d.7.1 0612-06 0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
444	KNNR 5 d.7.1 0602-02 0	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytka kablowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
445	KNNR 5 d.7.1 0602-02 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytka kablowe linka Cu LgY 16mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
446	KNR 5-08 d.7.1 0814-02 0	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki kablowe 16mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447 d.7.1 0	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm2 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
448 d.7.1 0	KNNR 5 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
7.11		Uziemienie wiaty			
449 d.7.1 1	KNNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4 36+37+38+39+40+41+17*5.5+288	m m	 612.50	
				RAZEM	612.50
450 d.7.1 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 288*2	szt. szt.	 576.00	
				RAZEM	576.00
7.12		Oświetlenie terenu			
451 d.7.1 2	KNNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linie 1K1-6K1 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
452 d.7.1 2	KNNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 800	m m	 800.00	
				RAZEM	800.00
453 d.7.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 800*2	m m	 1600.00	
				RAZEM	1600.00
454 d.7.1 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW DVK110 9+12	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
455 d.7.1 2	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-czepy kablowej - kabel YKXSžo 5x6 850	m m	 850.00	
				RAZEM	850.00
456 d.7.1 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2 63*2	szt. szt.	 126.00	
				RAZEM	126.00
457 d.7.1 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) - bednarka ocynkowana 25x4 800+70*2	m m	 940.00	
				RAZEM	940.00
458 d.7.1 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 80*2	szt. szt.	 160.00	
				RAZEM	160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNNR 5 d.7.1 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowy 4m	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
460	KNNR 5 d.7.1 0201-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur- 3xYDY 1x2,5	m		
		63*5*3+37*5*3	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
461	KNNR 5 d.7.1 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63*6+74*6	szt.żył	822.00	
				RAZEM	822.00
462	KNNR 5 d.7.1 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa kpl. Tom Guide	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
463	KNNR 5 d.7.1 1007-02 2	Montaż słupków rozdzielczych 1m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
464	KNNR 5 d.7.1 1006-01 2	Tablica bezpiecznikowa wnekowa + wkładki do słupków	szt.		
		63*2+7	szt.	133.00	
				RAZEM	133.00
465	KNNR 5 d.7.1 0407-04 2	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w słupkach - C16	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
466	KNNR 5 d.7.1 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda bryzgoszczelnex230V w słupkach	szt.		
		7*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
467	KNNR 5 d.7.1 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		70	odc.	70.00	
				RAZEM	70.00
468	KNNR 5 d.7.1 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		70*3	pomiar	210.00	
				RAZEM	210.00
469	KNNR 5 d.7.1 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
7.13		Badania odbiorcze			
470	KNNR 5 d.7.1 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471	KNNR 5 d.7.1 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.00	
				RAZEM	60.00
472	KNNR 5 d.7.1 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
473	KNNR 5 d.7.1 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
474	KNNR 5 d.7.1 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
475	KNNR 5 d.7.1 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
476	KNNR 5 d.7.1 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
477	KNNR 5 d.7.1 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
478	KNNR 5 d.7.1 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
479	KNNR 5 d.7.1 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

