

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICZEGO, WRAZ
Z OBIEKTAMI I INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 655, 310 OBR. 0003 GRZĘDY, JEDN. EWID. 022104_2 CZARNY BÓR
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KAMIENNA
GÓRA
ADRES INWESTORA : UL. BOHATERÓW GETTA 33, 58-400 KAMIENNA GÓRA
BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		BUDYNEK			
1.1. 45111000-8		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1. 0126-01		spycharek			
1.1		13*8.5	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1. 0126-02		za każde dalsze 5 cm grubości			
1.1		poz.1	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.	m ³		
d.1. 0212-07		III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1.1		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	22.100	
		poz.1*0.20			
				RAZEM	22.100
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1. 0206-04		gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m ³	44.070	
		(8.5*13-6.5*11)*1.13	m ³	59.345	
		6.5*11*0.83			
				RAZEM	103.415
1.1. 45223500-1		Fundamenty			
2					
5	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-	m ³		
d.1. 1103-01		teczności publicznej na podłożu gruntowym			
1.2		2*(12.7+5.8)*1.15*0.62*1.1	m ³	29.019	
		8.1*12.7*0.32	m ³	32.918	
				RAZEM	61.937
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B25, szerokości do 0,6 m - z za-	m ³		
d.1. 0202-01		stosowaniem pompy do betonu			
1.2	analogia	2*(11.66+5.76+0.65)*0.30*0.65	m ³	7.047	
	przejębienie				
	plyty fund.				
				RAZEM	7.047
7	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0205-01					
1.2		11.66*7.06*0.20	m ³	16.464	
		-0.70*2.34*0.20	m ³	-0.328	
				RAZEM	16.136
8	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie ław fundamentowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany	t		
d.1. 202 0291-02					
1.2		1.450	t	1.450	
				RAZEM	1.450
9	KNR 0-29	Docieplenie płyty fundamentowej płytami polistyrenowymi XPS gr. 6 cm) wraz	m ²		
d.1. 0642-02		z izolacją wodochronną			
1.2		2*(11.66+7.18+0.70)*0.50	m ²	19.540	
				RAZEM	19.540
10	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
d.1. 0207-01					
1.2		2*(11.66+7.18+0.70)*0.70	m ²	27.356	
				RAZEM	27.356
1.1. 45223000-6		Ściany konstrukcyjne			
3					
11	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości	m ²		
d.1. 4001-08		200 mm	ściany		
1.3	analogia	2.90*2*(11.70+6.68+0.70)	m ²	110.664	
		1/2*7.12*2.76*2 <szczyty>	ściany	19.651	
			ściany		
				RAZEM	130.315
12	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości	m ²		
d.1. 4001-02		100 mm	ściany		
1.3		2.90*(11.24+2.04*3+3.76*2+2.49)	m ²	79.373	
			ściany		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.373
13	KNR 0-21 d.1. 4002-08 1.3	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojed cze o szer. do 200 mm 2*(11.70+6.68+0.70) 3.85*4	mb mb mb	 38.160 15.400	
	szczyty			RAZEM	53.560
14	KNR 0-21 d.1. 4002-24 1.3	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 160 mm 2*(11.70+6.68+0.70) 2*6.22	mb mb mb	 38.160 12.440	
				RAZEM	50.600
15	KNR 0-21 d.1. 4002-02 1.3	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojed cze o szer. do 100 mm (11.24+2.04*3+3.76*2+2.49)	mb mb	 27.370	
				RAZEM	27.370
16	KNR 0-21 d.1. 4002-18 1.3	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 100 mm (11.24+2.04*3+3.76*2+2.49)	mb mb	 27.370	
				RAZEM	27.370
17	KNR 0-21 d.1. 4003-08 1.3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 200 mm 1.12*4 0.84*4 1.32*8 1.22*2	mb mb mb mb mb	 4.480 3.360 10.560 2.440	
				RAZEM	20.840
18	KNR 0-21 d.1. 4003-02 1.3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 100 mm 2*7*1.09	mb mb	 15.260	
				RAZEM	15.260
19	M d.1. wycena indy- widualna 1.3	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych LVL R 39-200 2*(11.70+6.68+0.70)*2 2*6.22	m m m	 76.320 12.440	
	szczyty			RAZEM	88.760
20	M d.1. wycena indy- widualna 1.3	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych LVL R 45-200 2*(11.70+6.68+0.70) 3.85*4 0.70*2+1.00*2+1.20*4	m m m m	 38.160 15.400 8.200	
	szczyty belki parape- towe			RAZEM	61.760
21	M d.1. wycena indy- widualna 1.3	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych - element dwuteowy SW 60x200 31*2.90 4*(0.88+0.30) 15*2.90*2 9*2.90 2*0.82 30*2.90 5*(0.88+0.30)+4*2.90 18.0 <szczyty>	m m m m m m m m	 89.900 4.720 87.000 26.100 1.640 87.000 17.500 18.000	
	oś 1 A, B 4 5			RAZEM	331.860
22	M d.1. wycena indy- widualna 1.3	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych - element dwuteowy SJ 60x200 1.12*4 0.84*4 1.32*8 1.22*2	m m m m m	 4.480 3.360 10.560 2.440	
				RAZEM	20.840
23	M d.1. wycena indy- widualna 1.3	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych LVL R 39-100 2*(poz.18+poz.16+poz.15)	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	M	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych LVL R 45-100	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1.3					
	2	32*2.90	m	92.800	
		4*0.82	m	3.280	
	B, D, F	3*5*2.90	m	43.500	
	C, E	10*2.90*2+2*0.82	m	59.640	
	3	7*2.90*0.82	m	16.646	
				RAZEM	215.866
1.1.		Strop			
4					
25	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. 300 mm	mb		
d.1.	4005-07				
1.4					
		14*7.15	mb	100.100	
				RAZEM	100.100
26	M	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych - element dwuteowy	m		
d.1.	wycena indywidualna	SJ 45x300			
1.4		poz.25	m	100.100	
				RAZEM	100.100
1.1.		Konstrukcja dachu			
5					
27	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-02				
1.5					
	3	0.20*0.08*12.60*2	m ³ drew.	0.403	
				RAZEM	0.403
28	KNR 0-21	Dachy drewniane - krokwie o szer. 200 mm	mb		
d.1.	4005-03				
1.5	analogia				
		5.20*2*18	mb	187.200	
				RAZEM	187.200
29	KNR 0-21	Dachy drewniane - jętki o szer. 200 mm	mb		
d.1.	4005-03				
1.5	analogia				
		1.90*2*14	mb	53.200	
				RAZEM	53.200
30	KNR 0-21	Dachy drewniane - stężenia o szer. 200 mm	mb		
d.1.	4005-03				
1.5	analogia				
		2*12.0	mb	24.000	
				RAZEM	24.000
31	M	Dostawa elementów ścian konstrukcyjnych i działowych - element dwuteowy	m		
d.1.	wycena indywidualna	SJ 60x200			
1.5		poz.28+poz.29+poz.30	m	264.400	
				RAZEM	264.400
32	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. 260 mm	mb		
d.1.	4005-13				
1.5					
		2*12.60	mb	25.200	
				RAZEM	25.200
33	KNR 2-02	Platew kalenicowa - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-06				
1.5					
		0.15*0.20*12.60	m ³ drew.	0.378	
				RAZEM	0.378
34	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie płyty OSB gr. 25 mm	m		
d.1.	0413-02				
1.5					
		1.10*18*2*2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
35	KNR 0-21	Podbitka z desek boazeryjnych	m ²		
d.1.	4004-01				
1.5	analogia				
		2*12.60*0.75	m ²	18.900	
		2*2*4.35*0.35	m ²	6.090	
				RAZEM	24.990
1.1.		Pokrycie dachowe			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.6	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach + montaż kontrłat 5x3 cm - rozstaw kontrłat 0,80 m 2*12.60*5.20	m ² m ²	 131.040	
				RAZEM	131.040
37	KNR AT-09 d.1. 0101-04 1.6	Łaczenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm poz.36	m ² m ²	 131.040	
				RAZEM	131.040
38	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.6 analogia	Membrana układana pod blachę 1.1*poz.36	m ² m ²	 144.144	
				RAZEM	144.144
39	KNR-W 2-02 d.1. 0510-02 1.6 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekana grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.36	m ² m ²	 131.040	
				RAZEM	131.040
40	NNRKNB d.1. 202 0541-02 1.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 21 cm kalenica 0.50*12.60 wiatrownice 5.20*2*2*0.35 pasy nadrynnowe 2*12.60*0.30	m ² m ² m ²	 6.300 7.280 7.560	
				RAZEM	21.140
41	KNR AT-09 d.1. 0104-06 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 2*12.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
42	NNRKNB d.1. 202 0518-03 1.6	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm 12.60*2	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
43	NNRKNB d.1. 202 0520-02 1.6	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o śr. 10 cm 3.20*2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
44	KNR 2-02 d.1. 0515-07 1.6 analogia	Wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne dachowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	45421000-4	Stolarka okienna			
7					
45	KNR-W 2-02 d.1. 1001-03 1.7 kalk. własna	Okna drewniane zespolone wzmocnione do ob. użyteczności publicznej fabrycznie wykończone 1.00*1.40*2 0.70*1.00*2 1.20*1.40*4	m ² m ² m ²	 2.800 1.400 6.720	
				RAZEM	10.920
46	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.7	Obsadzenie parapetów okiennych drewnianych 1.00*2+0.70*2+1.20*4	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
47	KNR 0-15 d.1. 0526-02 1.7	Montaż włazu dachowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Stolarka drzwiowa			
8					
48	kalkulacja d.1. własna 1.8	Dostawa i montaż drzwi drewnianych pełnych zewnętrznych kompletnych z ościeżnicą i wykończonych 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 2 d.1. 1104-02 1.8	Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami	m ²		
		poz.50	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
50	KNR 2-02 d.1. 1017-02 1.8 D2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w okleinie naturalnej 0.90*2.00*7	m ² m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
1.1.		Podłoga, posadzki			
9					
51	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.9	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - p ziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.52	m ² m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
52	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.9	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 2x5 cm poziome na wierz chu konstrukcji na sucho Krotność = 2 69.91	m ² m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
53	NNRNKB d.1. 202 1127-01 1.9	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki w konywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 wraz ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego poz.52	m ² m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
54	NNRNKB d.1. 202 1127-03 1.9 parter	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso- kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.53	m ² m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
55	KNR 0-39 d.1. 0115-01 1.9	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 5.02	m ² m ²	5.020	
				RAZEM	5.020
56	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.9	Posadzki z płytek - gres poz.52	m ² m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
57	KNR 0-12 d.1. 1119-02 1.9	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	1.5	2*(2.98+2.03)	m	10.020	
	1.7	(2.48+2*1.43)	m	5.340	
	1.8	2*(2.98+2.03)	m	10.020	
	1.3	2*(4.53+4.50)	m	18.060	
	1.4	2*(4.53+4.50)	m	18.060	
	1.2	2*(2.43+2.48)	m	9.820	
	1.1	2*(1.28+2.48)	m	7.520	
				RAZEM	78.840
58	KNR 2-02 d.1. 1110-01 1.9 analogia	Podłoga z płyt OSB grubości 25 mm na strychu 11.30*6.95	m ² m ²	78.535	
				RAZEM	78.535
1.1.	45410000-4	Tynki i okładziny ściennie			
10					
59	NNRNKB d.1. 202 2027-02 1.10 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-włóknowych na ścianach na ruszcie drewnianym	m ²		
	1.5	2*2.70*(2.98+2.03)-0.90*2.00	m ²	25.254	
	1.6	2*2.70*(2.48+2.03)-0.90*2.00	m ²	22.554	
	1.7	2*2.70*(2.48+2.03)-0.90*2.00	m ²	22.554	
	1.8	2*2.70*(2.98+2.03)-0.90*2.00	m ²	25.254	
	1.3	2*2.70*(4.53+4.50)-2*0.90*2.00	m ²	45.162	
	1.4	2*2.70*(4.53+4.50)-2*0.90*2.00	m ²	45.162	
	1.2	2*2.70*(2.43+2.48)-5*0.90*2.00	m ²	17.514	
	1.1	2*2.70*(1.28+2.48)-0.90*2.00	m ²	18.504	
				RAZEM	221.958

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR AT-43 d.1. 0102-04 1.10	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji poz.59	m ² m ²	 221.958	
				RAZEM	221.958
61	KNR 2-02 d.1. 0612-07 1.10	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych gr. 10 cm 2.70*(11.24+2.04*3+3.76*2+2.49)-7*0.90*2.00	m ² m ²	 61.299	
				RAZEM	61.299
62	KNR 2-02 d.1. 0612-07 1.10	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych gr. 20 cm 2*3.00*(11.70+6.68+0.70)-0.90*2.00-1.00*1.40*2-1.20*1.40*4	m ² m ²	 103.160	
				RAZEM	103.160
63	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.10	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 1.6 2*2.00*(2.48+2.03)-0.90*2.00 1.7 1.60*(2.48+2*0.60)	m ² m ² m ²	 16.240 5.888	
				RAZEM	22.128
1.1.	45442100-8	Malowanie			
64	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.11	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi. poz.59-poz.63	m ² m ²	 199.830	
				RAZEM	199.830
65	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.11	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały poz.66	m ² m ²	 69.910	
				RAZEM	69.910
1.1.	12	Sufity podwieszane			
66	NNRNKB d.1. 202 2028-01 1.12 analogia	Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-włóknowych na rusztach drewnia- nych 69.91	m ² m ²	 69.910	
				RAZEM	69.910
67	KNR AT-43 d.1. 0102-04 1.12	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji poz.66	m ² m ²	 69.910	
				RAZEM	69.910
68	KNR 2-02 d.1. 0612-07 + 1.12 KNR 2-02 0612-07	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych gr. 30 cm poz.66	m ² m ²	 69.910	
				RAZEM	69.910
1.1.	13	Elewacja			
69	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 1.13	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach poz.71	m ² m ²	 34.145	
				RAZEM	34.145
70	KNR 2-02 d.1. 0612-07 1.13	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych hydrofobizowanych gr. 3,5 cm poz.71	m ² m ²	 34.145	
				RAZEM	34.145
71	KNR-W 2-02 d.1. 1036-02 1.13	Deski elewacyjne gr. 20 mm półbale - od zewnątrz SZ3 - ściany 2*1/2*7.22*2.76 boczne 2.50*2.30 el. frontowa 5.84*1.45 el. północna	m ² m ² m ² m ²	 19.927 5.750 8.468	
				RAZEM	34.145
72	KNR-W 2-02 d.1. 1511-07 1.13	Dwukrotne malowanie lazurą ochronną elementów drewnianych poz.71+poz.35	m ² m ²	 59.135	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15 <widoczne el. drewniane>	m ²	15.000	
				RAZEM	74.135
73 d.1. 1036-06 1.13	KNR-W 2-02 SZ3	Boazerie - elementy wykończenia - opaski (1.40*2+1.00)*2 (1.00*2+0.70)*2 (2.00*2+0.90)	m m m m	 7.600 5.400 4.900	
				RAZEM	17.900
74 d.1. 0529-03 1.13	KNR 0-22 analogia	Obróbki otworów okiennych taśmą uszczelniającą 2*(1.00+1.40)*2 2*(1.20+1.40)*4 2*(0.70+1.00)*2 2*(0.90+2.00)	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	 9.600 20.800 6.800 5.800	
				RAZEM	43.000
75 d.1. 0921-03 1.13	KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Licowanie podokiennikami ceramicznymi cm ościeży Licowanie powierzchni 1 m2. 1.00*0.16*2 1.40*0.16*4 0.70*0.16*2	m ² m ² m ² m ²	 0.320 0.896 0.224	
				RAZEM	1.440
76 d.1. 0612-07 1.13	KNR 2-02 SZ1 - ściany boczne el. frontowa el. północna	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych hydrofobizowanych gr. 6 cm 2.50*7.22*2 2.50*(4.87+0.72)*2-1.20*1.40*4 2.50*11.91-1.00*1.40*2-5.84*1.45	m ² m ² m ² m ²	 36.100 21.230 18.507	
				RAZEM	75.837
77 d.1. 2612-06 1.13	KNR 0-53 SZ1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.76	m ² m ²	 75.837	
				RAZEM	75.837
78 d.1. 0933-02 1.13	KNR 0-23 SZ1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze barka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.76	m ² m ²	 75.837	
				RAZEM	75.837
79 d.1. 202 2027-02 1.13	NNRNKB analogia SZ3 - ściany boczne el. frontowa el. północna	Okladziny z płyt gipsowo-włoknowych na ścianach na ruszcie drewnianym 0.30*7.22*2 0.30*(4.87+0.72)*2 0.30*2.30 0.30*11.91	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.332 3.354 0.690 3.573	
				RAZEM	11.949
80 d.1. 0642-02 1.13	KNR 0-29 SZ3	Docieplenie płyty fundamentowej płytami polistyrenowymi XPS gr. 3 cm poz.79	m ² m ²	 11.949	
				RAZEM	11.949
81 d.1. 2612-06 1.13	KNR 0-53 SZ3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianie cokołu poz.79	m ² m ²	 11.949	
				RAZEM	11.949
82 d.1. 0933-02 1.13	KNR 0-23 SZ3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych o fakturze n krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome COKÓŁ poz.79	m ² m ²	 11.949	
				RAZEM	11.949

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.13 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie połączenia tynku z boazerią drewnianą z blachy p wlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.15*(5.84+7.22*2+2.50*2+2.30*2)	m ² m ²	 4.482	
				RAZEM	4.482
84	KNR-W 2-02 d.1. 0616-06 1.13 analogia	Isolacje szczelin poziomych silikonem, pianką izolacyjną. 2*(11.91+7.22+0.72)	m m	 39.700	
				RAZEM	39.700
1.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.2. 45233220-7		Nawierzchnie utwardzone - kostka brukowa betonowa			
85	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomoc spycharek (203.5+62.15)	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
86	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodate za każde dalsze 5 cm grubości poz.85	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
87	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun cie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.85	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
88	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - przyjęto śr. grubość korytowa- nia 65 cm Krotność = 9 poz.87	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
89	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.85*0.20 poz.87*0.65	m ³ m ³ m ³	 53.130 172.673	
				RAZEM	225.803
90	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 2.1 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa ze stabilizacji Rm=2,5 MPa (materiał przywieziony z wytwórni) - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.85	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
91	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.90	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
92	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 poz.90	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
93	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm poz.90	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
94	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gr bości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.90	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
95	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm z miału kamiennego poz.90	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
1.2. 45233220-7		Krawężniki, obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.35*0.15+0.15*0.20)*poz.97	m ³	6.963	
		(0.40*0.15+0.16*0.15)*poz.99	m ³	1.260	
		(0.23*0.10+0.25*0.10)*poz.100	m ³	2.846	
				RAZEM	11.069
97	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskow	m		
		10+13.6+5+6.4+20+13.6+7.9*2	m	84.400	
				RAZEM	84.400
98	KNR 2-31 d.1. 0403-07 2.2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		7.9*2	m	15.800	
				RAZEM	15.800
99	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.2	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsyp	m		
		ce cementowo-piaskowej			
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie	m		
		niem spoin piaskiem			
		2.2*2+3.9	m	8.300	
		1.5+11.1+1.5+4.8+8.1+12.8+11.2	m	51.000	
				RAZEM	59.300
1.2.		Zieleń			
3					
101	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomoc	m ²		
		spycharek			
		poz.106	m ²	464.700	
				RAZEM	464.700
102	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
		za każde dalsze 5 cm grubości			
		poz.101	m ²	464.700	
				RAZEM	464.700
103	KNR 2-01 d.1. 0228-02 2.3	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
	analogia				
		poz.106*0.38	m ³	176.586	
				RAZEM	176.586
104	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
		samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		poz.101*0.20+poz.103	m ³	269.526	
				RAZEM	269.526
105	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas	m ³		
		kim			
		0.10*poz.106	m ³	46.470	
				RAZEM	46.470
106	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		3.9*6.2	m ²	24.180	
		1.5*8.5	m ²	12.750	
		1.8*8.0	m ²	14.400	
		13.6*3.5	m ²	47.600	
		30.0*3.0	m ²	90.000	
		20.6*1/2*(6.2+12.5)	m ²	192.610	
		8.2*7.8	m ²	63.960	
		1.5*12.8	m ²	19.200	
				RAZEM	464.700
107	KNR 2-21 d.1. 0302-01 2.3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
	analogia	gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m			
		9*(4.8+1.4+18+1.4+20.7+29+20.6+6.8)	szt.	924.300	
				RAZEM	924.300
1.2.	45342000-6	Ogrodzenia			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02	Ogrodzenie stalowe systemowe h=150 cm z cokołem prefabrykowanym	m		
d.1. 1209-01					
2.4		22.6+30+23.6	m	76.200	
				RAZEM	76.200
109	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio	m ³		
d.1. 0302-02		wymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)			
2.4		0.38*0.38*0.80*2	m ³	0.231	
		0.25*0.25*0.80*16	m ³	0.800	
		0.60*0.25*(5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5)	m ³	7.290	
				RAZEM	8.321
110	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.1. 0214-04		km samochodami skrzyniowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
2.4		Krotność = 8			
		poz.109	m ³	8.321	
				RAZEM	8.321
111	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.25x0.3 m z fundamentami pod słupki 0.25x0.80 m	m		
d.1. 1801-02					
2.4		5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5	m	48.600	
				RAZEM	48.600
112	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe - dodatek za każde 10 cm różnicy wysokości - do 60 cm g	m		
d.1. 1801-05		bokości wykopu.			
2.4		Krotność = -2			
		poz.111	m	48.600	
				RAZEM	48.600
113	TZKNBK IV	Słupy ogrodzeniowe 1 1/2x1 1/2 na zaprawie cementowej z cegły klinkierowe	m		
d.1. -391		licowane			
2.4	analogia	2*1.55	m	3.100	
				RAZEM	3.100
114	TZKNBK IV	Słupy ogrodzeniowe 1x1 na zaprawie cementowej z cegły klinkierowej licowa	m		
d.1. -389					
2.4	analogia	(18+3)*1.55	m	32.550	
				RAZEM	32.550
115	KNR 2-22	Rolki poziome o wysokości 1/2 ceg. licowane	m		
d.1. 0107-04					
2.4	analogia	5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5	m	48.600	
				RAZEM	48.600
116	TZKNBK III -	Czapki klinkierowe prefabrykowane na słupkach ogrodzenia	szt		
d.1. 46					
2.4	analogia	2+18+3	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
117	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z ze sztachet drewnianych z drewna sosnowego lub świerkowego	m ²		
d.1. 1809-01		gr. min. 20mm, szerokości min. 90mm, czterostronnie strugane, zaokrąglone,			
2.4	analogia	suszone komorowo, malowane dwukrotnie lazurą do drewna o czasie ochrony			
		8 lat. Sztachety mocowane do łat z profili zamkniętych stalowych zabezpieczo-			
		nych antykorozyjnie. Mocowanie do kotew montowanych w słupkach.			
		1.20*(5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5)	m ²	58.320	
				RAZEM	58.320
118	KNR 2-23	Brama stalowa przesuwna z wypełnieniem sztachetami drewnianymi szer. 5,	szt.		
d.1. 0404-03		m			
2.4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-23	Furtka stalowa z wypełnieniem sztachetami drewnianymi szer. 120 cm	szt.		
d.1. 0404-04					
2.4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		BUDYNEK			
2.1.1		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
120	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o poła	m		
d.2. 0112-01		czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-			
1.1		PEX śr. 16 mm			
		5.00+7.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX 7.00+7.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 0-35 d.2. 0128-03 1.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 25 mm 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
124	KNR 0-35 d.2. 0128-26 1.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 20 mm 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNR 0-35 d.2. 0121-01 1.1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³ - wraz z grupą bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 1.1	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.25*2.00	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 1.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
137	KNR 0-31 d.2. 0116-01 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2.00+14.00+12.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
138	KNR 0-31 d.2. 0116-02 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych próba wodna ciśnieniowa	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2					
139	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		8.00*0.50*0.90	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
140	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		8.00*0.50	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	obsypka	8.00*0.35	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
144	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	8.00*0.50	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 4-01 d.2. 0106-03 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		8.00*0.50*0.90	m ³	3.600	
		A (suma częściowa)			
		-(8.00*0.50*0.10)	m ³	3.600	
		-(8.00*0.35*0.15)	m ³	-0.400	
		-(8.00*0.50*0.30)	m ³	-0.420	
			m ³	-1.200	
				RAZEM	1.580
146	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
147	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2-15 d.2. 0208-06 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskowe	m		
	analogia	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-15 d.2. 0208-02 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 0-35 d.2. 0124-07 1.2	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		4.00+4.00+5.50+6.00+2.00	m	21.500	
				RAZEM	21.500
2.1.		Instalacja c.o.			
3					
161	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianie - 750W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianie - 500 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 0-31 d.2. 0301-01 1.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - mata grzejna	m ²		
		4.20+3.16	m ²	7.360	
				RAZEM	7.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 0-31 d.2. 0218-05 1.3 analogia	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki i mata grzejna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Wentylacja			
4					
165	KNNR 5 d.2. 0410-01 1.4	Wentylatory sufitowe - włączane wyłącznikiem światła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 1.4 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		INST. ZEWNĘTRZNE			
2.2.		Przyłącze wodociągowe			
1					
167	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o	m ³		
		11.26*0.90*(1.60+1.70)/2	m ³	16.721	
				RAZEM	16.721
168	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 11.26*0.90*0.10	m ³		
			m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
169	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		11.26*0.90	m ²	10.134	
				RAZEM	10.134
170	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2.1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	przy- łącz.		1.000
		11.26+5.30	m	16.560	
				RAZEM	16.560
171	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 2.1 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC PE - DN32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 2.1 analogia	Zestaw wodomierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		obsypka 11.26*0.80	m ²	9.008	
				RAZEM	9.008
176	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		zasypka 11.26*0.90	m ²	10.134	
				RAZEM	10.134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
178	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 2-18 d.2. 0803 2.1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 11.26*0.90*(1.70+1.80)/2 A (suma częściowa) -(11.26*0.90*0.10) -(11.26*0.80*0.10) -(11.26*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17.735 17.735 -1.013 -0.901 -3.040	
				RAZEM	12.781
2.2.		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
181	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 2.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 4.20*2.45*2.45	m ³ m ³	25.211	
				RAZEM	25.211
182	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 12.73*0.90*(0.90+1.00+1.10+1.20+1.30)/5	m ³ m ³	12.603	
				RAZEM	12.603
183	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 2.00*0.90*0.10	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
184	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 15.33*0.90	m ² m ²	13.797	
				RAZEM	13.797
185	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.33	m m	15.330	
				RAZEM	15.330
186	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 2.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
187	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 14.47*0.75	m ² m ²	10.853	
				RAZEM	10.853
188	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.2 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 14.47*0.90	m ² m ²	13.023	
				RAZEM	13.023
189	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3.20*1.45	m ² m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
190	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.20*1.45	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
191	KNR 9-22 d.2. 0301-11 2.2 analogia	Bezodpływowy zbiornik na nieczystości stałe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN425	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		15.33	m	15.330	
				RAZEM	15.330
194	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		4.20*2.45*2.45	m ³	25.211	
		14.73*0.90*(1.00+1.10+1.20+1.40+1.40)/5	m ³	16.174	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(15.33*0.90*0.10)	m ³	41.385	
		-(14.47*0.75*0.15)	m ³	-1.380	
		-(14.47*0.90*0.30)	m ³	-1.628	
		-(3.14*0.43*0.43*0.90)	m ³	-3.907	
		-(3.14*0.43*0.43*1.10)	m ³	-0.523	
		-(3.00*1.25*2.30)	m ³	-0.639	
		-(3.20*1.45*0.15)	m ³	-8.625	
				-0.696	
				RAZEM	23.987
2.2.		Instalacja kanalizacji deszczowej			
3					
195	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 2.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		3.20*3.20*2.70	m ³	27.648	
				RAZEM	27.648
196	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		19.14*0.90*(1.00+1.10)/2	m ³	18.087	
				RAZEM	18.087
197	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 19.14*0.90*0.10	m ³		
			m ³	1.723	
				RAZEM	1.723
198	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		19.14*0.90	m ²	17.226	
				RAZEM	17.226
199	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		2.10*2.10	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
200	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.14	m	20.140	
				RAZEM	20.140
201	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	obsypka	17.94*0.75	m ²	13.455	
				RAZEM	13.455
202	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	17.94*0.90	m ²	16.146	
				RAZEM	16.146

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 2.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.3 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		20.14	m	20.140	
				RAZEM	20.140
207	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		3.20*3.20*2.70	m ³	27.648	
		19.14*0.90*(1.10+1.20)/2	m ³	19.810	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(19.14*0.90*0.10)	m ³	47.458	
		-(17.94*0.75*0.15)	m ³	-1.723	
		-(17.94*0.90*0.30)	m ³	-2.018	
		-(3.14*0.30*0.30*1.00)	m ³	-4.844	
		-(3.14*0.30*0.30*1.10)	m ³	-0.283	
		-(3.14*1.00*1.00*2.50)	m ³	-0.311	
		-(2.10*2.10*0.20)	m ³	-7.850	
				-0.882	
				RAZEM	29.547
2.2.		Roboty transportowe i porządkowe			
4					
208	KNR 2-01 d.2. 0206-05 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		16.721+1.013-12.781	m ³	4.953	
		25.211+12.603+0.180-23.987	m ³	14.007	
		27.648+18.087+1.723-29.547	m ³	17.911	
				RAZEM	36.871
209	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10			
		36.871	m ³	36.871	
				RAZEM	36.871
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Sieci zewnętrzne			
3.1.1		WIZ KANCELARIĘ			
1					
210	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1.1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
212	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.1 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
213	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 02	Układanie rur osłonowych PCV fi75 mm w wykopie	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
215	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowanie	m		
		podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	3.000	
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.1 SST E 02	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od be	m		
		tonowego w gotowych bruzdach	m	3.000	
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1.1 SST E 02	Układanie kabla NA2XY 4x50 mm2 0,6/1kV w rurach	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
218	E 0510 d.3. 4400-07 1.1 SST E 02	Układanie kabli NA2XY 4x50 mm2 0,6 kV wciąganych do rur osłonowych mo	m		
		cowanych do słupa na słupach betonowych	m	3.000	
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR 2-01 d.3. 0704-0701 1.1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4	m		
		m w gruncie kat. I-II	m	106.000	
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
220	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 1.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
		przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	2.000	
		sztucznych	2	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1.1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
223	KNR 2-31 d.3. 0204-03 1.1 SST E 02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po	m ²		
		zagęszczeniu 10 cm	m ²	12.000	
		Krotność = 4			
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
224	KNR 2-31 d.3. 0204-05 1.1 SST E 02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m ²		
		zagęszczeniu 7 cm	m ²	12.000	
		Krotność = 4			
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
225	KNR 2-21 d.3. 0401-04 1.1 SST E 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
226	KNR 2-21 d.3. 0213-01 1.1 SST E 02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gruboś	ha		
		warstwy 2 cm	ha	0.009	
		0.0094	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
227	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.1 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		OŚWIETLENIE TERENU			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.2 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1.2 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
230	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.2 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
231	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1.2 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
232	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.2 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
233	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.2 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
234	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.2 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.2 SST E 02	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNR 2-01 d.3. 0707-04 1.2 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok. do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
237	KNR 5-12 d.3. 0307-01 1.2 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
238	KNR 5-10 d.3. 0708-01 1.2 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR 5-10 d.3. 1004-01 1.2 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		12	m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12.000
240	KNR 5-10 d.3. 1005-07 1.2 SST E 02	Montaż opraw LED 20W 2920lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR-W 5-10 d.3. 1001-04 1.2 SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR 5-08 d.3. 0204-05 1.2 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm2 450/750V w słupi	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.2 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych N2XY 3x2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
244	KNR-W 5-10 d.3. 0601-05 1.2 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 1.2 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
246	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.2 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
247	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1.2 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 1.2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.2 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.2 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1.2 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Kancelaria			
3.2.1		Uziemienie i odgromówka			
253	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
254	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Cu 30x4 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
255	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Cu 25x4 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
256	KNR 5-08 d.3. 0617-01 2.1 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
257	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2.1 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
258	KNR 5-08 d.3. 0604-05 2.1 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
259	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2.1 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
260	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2.1 SST E 01	Montaż typowych iglic kalenicowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261	KNR 5-08 d.3. 0603-04 2.1 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
262	KNR 5-08 d.3. 0607-05 2.1 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
263	KNR 5-08 d.3. 0619-01 2.1 SST E 01	Montaż złączy do metalowej obróbki dachowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
264	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.1 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
265	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.1 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
266	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2.1 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07Z 10 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
267	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.1 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2.1 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2.1 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 2.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 2.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
3.2. 2		Instalacje wewnętrzne			
3.2. 2.1		Rozdzielnica			
272 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1		Montaż wyłącznika głównego ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1		Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.3. 1301-03 2.2. SST E 01 1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.3. 1301-04 2.2. SST E 01 1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2. 2.2		Instalacje odbiorcze			
276 d.3. 0101-01 2.2. SST E 01 2		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
277 d.3. 0109-06 2.2. SST E 01 2		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
278 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2		Przewód kabelkowy HDX 2x1,5 450/750V wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
279 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2		Przewód kabelkowy HDXżo 3x1,5 450/750V wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
280 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2		Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 450/750V wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
281 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2		Przewód kabelkowy HDXżo 3x4 450/750V wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
282 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2		Przewód kabelkowy HDXżo 4x1,5 450/750V wciągane do rur	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR 5-08 d.3. 0301-19 2.2. SST E 01 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
284	KNR 5-08 d.3. 0302-03 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
285	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
289	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
290	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
291	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
292	KNR 5-08 d.3. 0502-04 2.2. SST E 01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
293	KNR 5-08 d.3. 0511-04 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED MICRO-PRM 600x600mm 5284lm 31W 4000K	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
294	KNR 5-08 d.3. 0511-04 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 1200mm 6100lm 40W IP65 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNR 5-08 d.3. 0512-01 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 1200mm 4485lm 33W IP44 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
296	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 4084lm 28W IP65 4000K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
297	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 2970lm 18W IP65 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED OPAL 1200mm 4485lm 33W IP65 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
299	KNR AT-21 d.3. 0109-03 2.2. SST E 01 2	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
300	KNR 5-08 d.3. 0403-02 2.2. SST E 01 2	Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 0-38 d.3. 0103-01 2.2. SST E 01 2	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
302	KNR 0-38 d.3. 0103-01 2.2. SST E 01 2	Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.2. SST E 01 2	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 2.2. SST E 01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		28	pomiar.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.2.		Instalacja alarmowa			
3					
305	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.3 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowanymi podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
306	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.3 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
307	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.3 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm2 w rurach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
308	KNR AL-01 d.3. 0102-02 2.3 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR AL-01 d.3. 0111-02 2.3 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR AL-01 d.3. 0201-03 2.3 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
311	KNR AL-01 d.3. 0201-03 2.3 SST E 01	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR AL-01 d.3. 0115-04 2.3 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR AL-01 d.3. 0108-05 2.3 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNR AL-01 d.3. 0601-01 2.3 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kraków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR AL-01 d.3. 0604-01 2.3 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		Instalacja logiczna			
4					
316	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.4 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
317	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.4 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
318	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.4 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
319	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.4 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
320	KNR AT-14 d.3. 0105-01 2.4 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
321	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2.4 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR AT-21	Oznaczenie gniazd	szt.		
d.3.	0109-02				
2.4	SST E 01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
323	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3.	0111-01				
2.4	SST E 01				
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000