
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 : 27.05.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH IN
WESTYCJI. 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 PRZYJĘ
TYCH 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
27.05.2022 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 pomoc	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 - dodate	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 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1.	0212-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1.1		samowładowczymi 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 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m ³	105.000	
		1.20*7.0*12.5			
				RAZEM	105.000
1.1.	45223500-1	Fundamenty			
2	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		7.0*12.5*0.52	m ³	45.500	
				RAZEM	45.500
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu XPS gr. 10 cm poziome na wierzchu kons	m ²		
d.1.	0609-03	trukcji na sucho - jedna warstwa			
1.2		11.58*6.98-0.70*2.32	m ²	79.204	
				RAZEM	79.204
7	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-01				
1.2		(11.58*6.98-0.70*2.32)*0.30	m ³	23.761	
				RAZEM	23.761
8	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie płyty fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowany	t		
d.1.	202 0291-02				
1.2		0.896	t	0.896	
		0.100 <R>	t	0.100	
				RAZEM	0.996
9	KNR 0-29	Docieplenie płyty fundamentowej i części muru płytami polistyrenowymi XPS	m ²		
d.1.	0642-02	gr. 12 cm wraz z izolacją wodochronną			
1.2		1.00*2*(11.58+7.22+0.70)	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
10	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m ²		
d.1.	0207-01				
1.2		0.70*2*(11.58+7.22+0.70)	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
1.1.	45223000-6	Ściany			
3	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków g	m ²		
d.1.	0153-01	zobetonowych o grubości 20 cm			
1.3		2*2.68*(11.58+6.55)	m ²	97.177	
		-1.20*1.40*4	m ²	-6.720	
		-1.00*1.40*2	m ²	-2.800	
		-0.70*1.40*2	m ²	-1.960	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		1/2*6.98*2.80*2 <szczyty>	m ²	19.544	
				RAZEM	103.441
12	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i	szt		
d.1.	0126-01	pustaków			
1.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.3	Nadproża prefabrykowane typu NU200	m		
		1.20*2	m	2.400	
		1.50*2	m	3.000	
		1.70*5	m	8.500	
				RAZEM	13.900
15	KNR 0-16 d.1. 0155-01 1.3	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o wysokości do 4.5 m i grubości 12 cm	m ²		
		2.96*(11.18+1.98*3+3.78*2+2.48)-0.90*2.00*7	m ²	67.794	
				RAZEM	67.794
16	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.3	Nadproża prefabrykowane typu NU120	m		
		1.50*7	m	10.500	
				RAZEM	10.500
17	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 1.3	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
		0.20*0.20*2*(11.58+6.55)	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
1.1.		Konstrukcja dachu			
4					
18	M d.1. wycena indywidualna 1.4	Dostawa i montaż wiązarów dachowych drewnianych	m ²		
		12.57*8.48	m ²	106.594	
				RAZEM	106.594
1.1.		Pokrycie dachowe			
5					
19	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach + montaż kontrłat 5x3 cm - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		2*12.60*5.20	m ²	131.040	
				RAZEM	131.040
20	KNR AT-09 d.1. 0101-04 1.5	Łacenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm	m ²		
		poz.19	m ²	131.040	
				RAZEM	131.040
21	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.5 analogia	Membrana układana pod blachę	m ²		
		1.1*poz.19	m ²	144.144	
				RAZEM	144.144
22	KNR-W 2-02 d.1. 0510-02 1.5 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		poz.19	m ²	131.040	
				RAZEM	131.040
23	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 24 cm	m ²		
		kalenica 0.50*12.60	m ²	6.300	
		wiatrownice 5.20*2*2*0.35	m ²	7.280	
		pasy nadrynnowe 2*12.60*0.30	m ²	7.560	
				RAZEM	21.140
24	KNR AT-09 d.1. 0104-06 1.5	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		2*12.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	NNRNKB d.1. 202 0518-03 1.5	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		12.60*2	m	25.200	
				RAZEM	25.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	NNRNKB d.1. 202 0520-02 1.5	(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
27	KNR 2-02 d.1. 0515-07 1.5 analogia	Wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne dachowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 0-21 d.1. 4004-01 1.5 analogia	Podbitka z desek boazeryjnych 2*12.60*0.75 2*2*4.35*0.35	m ² m ² m ²	 18.900 6.090	
				RAZEM	24.990
1.1.	45421000-4	Stolarka okienna			
6					
29	KNR-W 2-02 d.1. 1001-03 1.6 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 m ²	 2.800 1.400 6.720	
				RAZEM	10.920
30	KNR 2-02 d.1. 0129-01 1.6	Obsadzenie parapetów okiennych drewnianych 1.00*2+0.70*2+1.20*4	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
31	KNR 0-15 d.1. 0526-02 1.6	Montaż włazu dachowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Stolarka drzwiowa			
7					
32	kalkulacja d.1. własna 1.7	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
33	KNNR 2 d.1. 1104-02 1.7	Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami poz.34	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
34	KNR 2-02 d.1. 1017-02 1.7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w okleinie naturalnej D2 0.90*2.00*7	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
1.1.		Podłóża, posadzki			
8					
35	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.36	m ² m ²	 73.229	
				RAZEM	73.229
36	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.8	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 2x5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho Krotność = 2 11.18*6.55	m ² m ²	 73.229	
				RAZEM	73.229
37	NNRNKB d.1. 202 1127-01 1.8	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 wraz ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego poz.36	m ² m ²	 73.229	
				RAZEM	73.229
38	NNRNKB d.1. 202 1127-03 1.8	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.37	m ² m ²	 73.229	
	parter			RAZEM	73.229

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 0-39 d.1. 0115-01 1.8	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		
		4.82	m ²	4.820	
				RAZEM	4.820
40	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.8	Posadzki z płytek - gres	m ²		
		67.57	m ²	67.570	
				RAZEM	67.570
41	KNR 0-12 d.1. 1119-02 1.8	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	1/5	2*(1.98+2.93)	m	9.820	
	1/7	(1.98*2+2.48-2*0.7)	m	5.040	
	1/8	2*(1.98+2.93)	m	9.820	
	1/3	2*(4.28+4.48)	m	17.520	
	1/2	2*(2.48+2.43)	m	9.820	
	1/1	2*(2.48+1.23)	m	7.420	
	1/4	2*(4.23+4.48)	m	17.420	
				RAZEM	76.860
42	KNR 2-02 d.1. 1110-01 1.8	Podłoga z płyt OSB grubości 25 mm na strychu	m ²		
	analogia	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	45410000-4	Tynki i okładziny ścienne			
	9				
43	KNNR 2 d.1. 0801-03 1.9	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
	1/5	2*2.74*(1.98+2.93)-0.90*2.00	m ²	25.107	
	1/6	2*2.74*(1.98+2.48)-0.90*2.00	m ²	22.641	
	1/7	2*2.74*(1.98+2.48)-0.90*2.00	m ²	22.641	
	1/8	2*2.74*(1.98+2.93)-0.90*2.00	m ²	25.107	
	1/3	2*2.74*(4.28+4.48)-2*0.90*2.00	m ²	44.405	
	1/2	2*2.74*(2.48+2.43)-5*0.90*2.00	m ²	17.907	
	1/1	2*2.74*(2.48+1.23)-0.90*2.00	m ²	18.531	
	1/4	2*2.74*(4.23+4.48)-2*0.90*2.00	m ²	44.131	
				RAZEM	220.470
44	KNNR 2 d.1. 0901-02 1.9	Wykonanie gładzi gipsowych na ścianach	m ²		
		poz.43-poz.45	m ²	198.222	
				RAZEM	198.222
45	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.9	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²		
	1.6	2*2.00*(1.98+2.48)-0.90*2.00	m ²	16.040	
	1.7	1.60*(2.48+2*0.70)	m ²	6.208	
				RAZEM	22.248
1.1.	45442100-8	Malowanie			
	10				
46	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.10	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi.	m ²		
		poz.44	m ²	198.222	
				RAZEM	198.222
47	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.10	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały	m ²		
		poz.48	m ²	67.570	
				RAZEM	67.570
1.1.	11	Sufity podwieszane			
48	KNR AT-43 d.1. 0209-02 1.11	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno- poziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe,	m ²		
	analogia	67.57	m ²	67.570	
				RAZEM	67.570
49	KNR AT-43 d.1. 0102-04 1.11	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m ²		
		poz.50	m ²	82.716	
				RAZEM	82.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.1. 0612-07 + 1.11 KNR 2-02 0612-07	Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm 7.32*11.30	m ² m ²	 82.716	
				RAZEM	82.716
1.1.		Elewacja			
12					
51	KNR AT-31 d.1. 0703-01 1.12 analogia	Montaż listwy okapnikowej między cz. cokolową a cz. górną elewacji 2*(7.22+11.91+0.70)	m m	 39.660	
				RAZEM	39.660
52	KNR AT-31 d.1. 0101-05 1.12	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach - styropian lambda 0,031 W/mK 2.58*7.22*2 2.58*(4.87+4.95) 2.58*11.91 -4*1.20*1.40 -2*1.40*1.00 -5.90*1.40 poz.63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.255 25.336 30.728 -6.720 -2.800 -8.260 38.490	
				RAZEM	114.029
53	KNR 0-23 d.1. 2612-03 1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.52*4.5	szt szt	 513.131	
				RAZEM	513.131
54	KNR AT-31 d.1. 0101-06 1.12	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.52	m ² m ²	 114.029	
				RAZEM	114.029
55	KNR AT-31 d.1. 0102-04 1.12	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach (2*1.40+1.20)*4 (2*1.40+1.00)*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.55A*0.12	m ² m ²	 16.000 7.600 ===== 23.600 2.832	
				RAZEM	2.832
56	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.12	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.57+poz.58+poz.59	m ² m ²	 89.123	
				RAZEM	89.123
57	KNR AT-31 d.1. 0503-03 1.12	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.54-poz.63	m ² m ²	 75.539	
				RAZEM	75.539
58	KNR AT-31 d.1. 0503-04 1.12	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach poz.55	m ² m ²	 2.832	
				RAZEM	2.832
59	KNR 0-53 d.1. 2612-06 1.12	Przyklejenie warstwy siatki na ścianie cokołu 0.30*(11.58+7.22*2+4.87+4.95)	m ² m ²	 10.752	
				RAZEM	10.752
60	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych o fakturze m krapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome COKÓŁ poz.59	m ² m ²	 10.752	
				RAZEM	10.752
61	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników w pukłych kątownikiem metalowym poz.55A 6*3.0	m m m	 23.600 18.000	
				RAZEM	41.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	NNRNKB d.1. 202 0541-01 1.12 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie połączenia tynku z boazerią drewnianą z blachy p wlekaney o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*1.30*4 0.25*1.10*2 0.25*0.80*2	m ² m ² m ² m ²	 1.300 0.550 0.400	
				RAZEM	2.250
63	d.1. kalk. własna 1.12	Montaż elewacji z desek elewacyjnych wraz z rusztem drewnianym 4x20 cm co 60 cm mocowanym do ściany za pomocą kątowników zimnogietych 150x150x2,5 co 80 cm. 1/2*7.22*2.88*2 2.80*2.09 2.80*0.70*2 2.32*0.70 5.90*1.40-0.70*1.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.794 5.852 3.920 1.624 6.300	
				RAZEM	38.490
64	KNR-W 2-02 d.1. 1511-07 1.12	Dwukrotne malowanie lazurą ochronną elementów drewnianych poz.63+poz.28	m ² m ²	 63.480	
				RAZEM	63.480
1.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.2.1	45233220-7	Nawierzchnie utwardzone - kostka brukowa betonowa			
65	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
66	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.65	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
67	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.65	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
68	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.67	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
69	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 samowładowczymi na odległość do 1 km poz.65*0.20 poz.67*0.65	m ³ m ³ m ³	 53.130 172.673	
				RAZEM	225.803
70	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.65	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
71	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.70	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
72	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.70	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
73	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze niu 15 cm poz.70	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.70	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
75	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm z mialu kamiennego poz.70	m ² m ²	 265.650	
				RAZEM	265.650
1.2.	45233220-7	Krawężniki, obrzeża			
76	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.20)*poz.77 (0.40*0.15+0.16*0.15)*poz.79 (0.23*0.10+0.25*0.10)*poz.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.963 1.260 2.846	
				RAZEM	11.069
77	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskow 10+13.6+5+6.4+20+13.6+7.9*2	m m	 84.400	
				RAZEM	84.400
78	KNR 2-31 d.1. 0403-07 2.2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m 7.9*2	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
79	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.2	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.2*2+3.9 1.5+11.1+1.5+4.8+8.1+12.8+11.2	m m m	 8.300 51.000	
				RAZEM	59.300
1.2.	3	Zieleń			
81	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.86	m ² m ²	 464.700	
				RAZEM	464.700
82	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.81	m ² m ²	 464.700	
				RAZEM	464.700
83	KNR 2-01 d.1. 0228-02 2.3 analogia	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.86*0.38	m ³ m ³	 176.586	
				RAZEM	176.586
84	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.81*0.20+poz.83	m ³ m ³	 269.526	
				RAZEM	269.526
85	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.10*poz.86	m ³ m ³	 46.470	
				RAZEM	46.470
86	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3.9*6.2 1.5*8.5 1.8*8.0 13.6*3.5 30.0*3.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.180 12.750 14.400 47.600 90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.6*1/2*(6.2+12.5) 8.2*7.8 1.5*12.8	m ² m ² m ²	192.610 63.960 19.200	
				RAZEM	464.700
87	KNR 2-21 d.1. 0302-01 2.3 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w 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. szt.	 924.300	
				RAZEM	924.300
1.2.	45342000-6	Ogrodzenia			
88	KNR 2-02 d.1. 1209-01 2.4	Ogrodzenie stalowe systemowe h=150 cm z cokołem prefabrykowanym 22.6+30+23.6	m m	 76.200	
				RAZEM	76.200
89	KNR 2-01 d.1. 0302-02 2.4	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.38*0.38*0.80*2 0.25*0.25*0.80*16 0.60*0.25*(5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.231 0.800 7.290	
				RAZEM	8.321
90	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.89	m ³ m ³	 8.321	
				RAZEM	8.321
91	KNR-W 2-02 d.1. 1801-02 2.4	Cokoły betonowe 0.25x0.3 m z fundamentami pod słupki 0.25x0.80 m 5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5	m m	 48.600	
				RAZEM	48.600
92	KNR-W 2-02 d.1. 1801-05 2.4	Cokoły betonowe - dodatek za każde 10 cm różnicy wysokości - do 60 cm głębokości wykopu. Krotność = -2 poz.91	m m	 48.600	
				RAZEM	48.600
93	TZKNBK IV d.1. -391 2.4 analogia	Słupy ogrodzeniowe 1 1/2x1 1/2 na zaprawie cementowej z cegły klinkierowej licowane 2*1.55	m m	 3.100	
				RAZEM	3.100
94	TZKNBK IV d.1. -389 2.4 analogia	Słupy ogrodzeniowe 1x1 na zaprawie cementowej z cegły klinkierowej licowanej (18+3)*1.55	m m	 32.550	
				RAZEM	32.550
95	KNR 2-22 d.1. 0107-04 2.4 analogia	Rolki poziome o wysokości 1/2 ceg. licowane 5+2.5+18.5+2.5+6.5+2.1+5+2*1.5+3.5	m m	 48.600	
				RAZEM	48.600
96	TZKNBK III - d.1. 46 2.4 analogia	Czapki klinkierowe prefabrykowane na słupkach ogrodzenia 2+18+3	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
97	KNR-W 2-02 d.1. 1809-01 2.4 analogia	Ogrodzenie z ze sztachet drewnianych z drewna sosnowego lub świerkowego gr. min. 20mm, szerokości min. 90mm, czterostronnie strugane, zaokrąglone, suszone komorowo, malowane dwukrotnie lazurą do drewna o czasie ochrony 8 lat. Sztachety mocowane do łąt z profili zamkniętych stalowych zabezpieczonych 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 m ²	 58.320	
				RAZEM	58.320
98	KNR 2-23 d.1. 0404-03 2.4 analogia	Brama stalowa przesuwna z wypełnieniem sztachetami drewnianymi szer. 5, m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-23 d.1. 0404-04 2.4 analogia	Furtka stalowa z wypełnieniem sztachetami drewnianymi szer. 120 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		BUDYNEK			
2.1.1		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
100	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 śr. 16 mm 5.00+7.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
101	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
102	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
103	KNR 0-35 d.2. 0128-03 1.1 analogia	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
104	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
105	KNR 0-35 d.2. 0121-01 1.1 analogia	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
106	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1.1	Dotądki 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
107	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 1.1 analogia	Dotądki 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
108	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 1.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór splotkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1.1 analogia	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
111	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
112	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	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
115	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
116	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 1.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.50	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
117	KNR 0-31 d.2. 0116-01 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2.00+14.00+12.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNR 0-31 d.2. 0116-02 1.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych próba wodna ciśnieniowa 36.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2					
119	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 8.00*0.50*0.90	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
120	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 8.00*0.50	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
121	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 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
122	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 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obsypka 8.00*0.35	m ² m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
124	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm zasypka 8.00*0.50	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 4-01 d.2. 0106-03 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 8.00*0.50*0.90 A (suma częściowa) -(8.00*0.50*0.10) -(8.00*0.35*0.15) -(8.00*0.50*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.600 ----- 3.600 -0.400 -0.420 -1.200	
				RAZEM	1.580
126	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 5.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
127	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0208-06 1.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskowe	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
129	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	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
131	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
132	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
133	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
134	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
135	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
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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					
141	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianie - 500 W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 0-31 d.2. 0301-01 1.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - mata grzejna 4.20+3.16	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
144	KNR 0-31 d.2. 0218-05 1.3 analogia	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki i mata grzejna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Wentylacja			
4					
145	KNNR 5 d.2. 0410-01 1.4	Wentylatory sufitowe - włączane wyłącznikiem światła 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		INST. ZEWNĘTRZNE			
2.2.		Przyłącze wodociągowe			
1					
147	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na ośmiokład w gruncie kat. IV 11.26*0.90*(1.60+1.70)/2	m ³ m ³	 16.721	
				RAZEM	16.721
148	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 wydobyciem 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
149	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11.26*0.90	m ² m ²	 10.134	
				RAZEM	10.134
150	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 Obmiar dodatkowy 1 11.26+5.30	m przy- łącz. m	 16.560	1.000
				RAZEM	16.560
151	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-18 d.2. 0213-01 2.1 analogia	Zasowy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC PE - DN32 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 2.1 analogia	Zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	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
156	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
157	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m		
	analogia	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
158	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	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-18 d.2. 0803 2.1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		11.26*0.90*(1.70+1.80)/2	m ³	17.735	
		A (suma częściowa)	m ³	17.735	
		-(11.26*0.90*0.10)	m ³	-1.013	
		-(11.26*0.80*0.10)	m ³	-0.901	
		-(11.26*0.90*0.30)	m ³	-3.040	
				RAZEM	12.781
2.2.		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2					
161	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 2.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		4.20*2.45*2.45	m ³	25.211	
				RAZEM	25.211
162	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		12.73*0.90*(0.90+1.00+1.10+1.20+1.30)/5	m ³	12.603	
				RAZEM	12.603
163	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
164	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		15.33*0.90	m ²	13.797	
				RAZEM	13.797
165	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.33	m	15.330	
				RAZEM	15.330
166	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 2.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
167	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	obsypka	14.47*0.75	m ²	10.853	
				RAZEM	10.853
168	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zasypka	14.47*0.90	m ²	13.023	
				RAZEM	13.023
169	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		3.20*1.45	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
170	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		3.20*1.45	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
171	KNR 9-22 d.2. 0301-11 2.2	Bezodpływowy zbiornik na nieczystości stałe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN425	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		15.33	m	15.330	
				RAZEM	15.330
174	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	
			m ³	-0.696	
				RAZEM	23.987
2.2.		Instalacja kanalizacji deszczowej			
3					
175	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 2.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		3.20*3.20*2.70	m ³	27.648	
				RAZEM	27.648
176	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		19.14*0.90*(1.00+1.10)/2	m ³	18.087	
				RAZEM	18.087
177	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		
		19.14*0.90*0.10	m ³	1.723	
				RAZEM	1.723
178	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
179	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
180	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	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
182	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
183	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
184	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.3	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN600	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	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
186	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
	analogia	20.14	m	20.140	
				RAZEM	20.140
187	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	
			m ³	-0.882	
				RAZEM	29.547
2.2.	4	Roboty transportowe i porządkowe			
188	KNR 2-01 d.2. 0206-05 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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
189	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi 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.		WIZ KANCELARIĘ			
1					
190	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.1	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
	SST E 02	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
	SST E 02	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	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 Krotność = 2 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
193	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 02	Układanie rur osłonowych PCV fi75 mm w wykopie 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
194	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
195	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
196	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 betonowego w gotowych bruzdach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1.1 SST E 02	Układanie kabla NA2XY 4x50 mm2 0,6/1kV w rurach 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
198	E 0510 d.3. 4400-07 1.1 SST E 02	Układanie kabli NA2XY 4x50 mm2 0,6 kV wciąganych do rur osłonowych montowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1.1 SST E 02	Układanie kabla N2XH 4x16 mm2 0,6/1kV w rurach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
200	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 w gruncie kat. I-II 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
201	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 1.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1.1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby 8	pod- łącz. pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża 106	m ² m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
204	KNR 2-31 d.3. 0204-03 1.1 SST E 02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 4 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
205	KNR 2-31 d.3. 0204-05 1.1 SST E 02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 4 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	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
207	KNR 2-21 d.3. 0213-01 1.1 SST E 02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.0094	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
208	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					
209	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
210	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
211	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
212	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1.2 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
213	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
214	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
215	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.2 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.2 SST E 02	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
217	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
218	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
219	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
220	KNR 5-10 d.3. 1004-01 1.2 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12.000
221	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
222	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
223	KNR 5-08 d.3. 0204-05 1.2 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm ² 450/750V w słupie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.2 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych N2H-J 3x2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
225	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
226	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 0.1 m w gruncie kat. I-II	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
227	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
228	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
229	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
230	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
231	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.2 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
232	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
233	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.		Uziemienie i odgromówka			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	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
235	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
236	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
237	KNR 5-08 d.3. 0617-01 2.1 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238	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
239	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
240	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
241	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2.1 SST E 01	Montaż typowych iglic kalenicowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
242	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
243	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
244	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
245	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.1 SST E 01	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
246	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.1 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
247	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
248	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.1 SST E 01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2.1 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2.1 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
251	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
252	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	
				RAZEM	4.000
3.2.		Instalacje wewnętrzne			
2					
3.2.		Rozdzielnica			
2.1					
253	KNR 4-03 d.3. 1010-11 2.2. SST E 01 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 4-03 d.3. 1010-12 2.2. SST E 01 1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
255	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1	Montaż wyłącznika głównego ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 2.2. SST E 01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNP 18 D13 d.3. 1301-04 2.2. SST E 01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następane 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.		Instalacje odbiorcze			
2.2					
259	KNR 4-03 d.3. 1002-08 2.2. SST E 01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
260	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.2. SST E 01 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.2. SST E 01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
262	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.2. SST E 01 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
263	KNR 5-08 d.3. 0101-02 2.2. SST E 01 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
264	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.2. SST E 01 2	Rury winidurowe fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
265	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDX 2x1,5 450/750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
266	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDXżo 3x1,5 450/750V	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
267	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 450/750V	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
268	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Kabel N2XH-J 3x4mm ² 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
269	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDXżo 4x1,5 450/750V	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
270	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
271	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
272	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobipolnych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
275	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
276	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
277	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
279	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
280	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
281	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
282	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
283	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
284	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	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
286	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
287	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
288	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
289	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
290	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
291	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.2. SST E 01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
292	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					
293	KNR 4-03 d.3. 1002-08 2.3 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
294	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.3 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
295	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.3 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
296	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
297	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.3 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm ² w rurach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298	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
299	KNR AL-01 d.3. 0111-02 2.3 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	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
301	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
302	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
303	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
304	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.3 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
305	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
306	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					
307	KNR 4-03 d.3. 1002-08 2.4 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.4 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
309	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.4 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
310	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
311	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
312	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.4 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
313	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
314	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2.4 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR AT-21 d.3. 0109-02 2.4 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
316	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.4 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
317	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2.4 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2.		Instalacja fotowoltaiczna			
5					
318	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.5 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
319	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.5 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
320	KNR AT-13 d.3. 0104-24 2.5 SST E 03	Osadzenie przepustów w stropach i ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR 5-08 d.3. 0701-22 2.5 SST E 03	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
322	KNR 5-08 d.3. 0701-22 2.5 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu paneli PV	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
323	KNR 5-08 d.3. 0306-12 2.5 SST E 03	Montaż konektorów	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
324	KNR-W 5-08 d.3. 0708-01 2.5 SST E 03	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - koryto z pokrywą do kabli solarnych PV na dachu z mocowaniem do dachów skośnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
325	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 2.5 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - kable solarne PV 6 mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
326	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 2.5 SST E 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - inwerter z zamontowanymi fabrycznie ochronnikami przeciwprzepięciowymi - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 2.5 SST E 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka n/t 18 MOD zamykana na klucz - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 5-08 d.3. 0227-12 2.5 SST E 03	Montaż przewodów - kabel zasilający od RPV do RG parter - N2XH-J 5x6mm ² 0,6/1kV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
329	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.5 SST E 03	Układanie okablowania - przewód połączenia wyłącznika ppoż z modułem komputerowym IGPV - DAM - YnTKSYek 1x2x0,8mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
330	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 2.5 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - N2XH-J 6mm ² wyrównanie potencjału prowadzenie w korytach i listwach innych urządzeń 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
331	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.5 SST E 03	Montaż na uchwyty uziemiających skręcanych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
332	KNR 5-08 d.3. 0403-01 2.5 SST E 03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - bezprzewodowy sensor nadzoru pracy pojedynczego modułu PV 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
333	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 2.5 SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNR-W 4-03 d.3. 1202-02 2.5 SST E 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 2.5 SST E 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia PV 12	pomiar. pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000