

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy kancelarii leśnictwa wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 48-220 Biała, Chrzelice
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Prószków
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 11, 46-060 Prószków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Ciemięga
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek przeznaczony do wykonywania czynności kancelaryjnych (administracyjnych) i przyjmowania interesantów w sprawach związanych z realizacją zadań leśnictwa w ramach prowadzonej gospodarki leśnej.

Budynek przystosowany jest dla 4 pracowników leśnictwa, którzy przebywać będą okresowo w pomieszczeniach kancelarii do 3 godzin dziennie. w związku z czym w budynku założono pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1	0202-01	84,38*1,25*0,2	m ³	21,095	
				RAZEM	21,095
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0216-05	84,38*1,25*1,5	m ³	158,213	
				RAZEM	158,213
3	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-04	84,38*1,25	m ²	105,475	
				RAZEM	105,475
2		KONSTRUKCJA			
2.1		Roboty żelbetowe			
2.1.1		Ława F0.1 i startery ST0.1			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10 cm - C8/10	m ³		
d.2.	1101-01				
1.1		37,42*0,1*0,8	m ³	2,99	
				RAZEM	2,99
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno	m ²		
d.2.	0604-05	Krotność = 2			
1.1		37,42*0,6	m ²	22,45	
				RAZEM	22,45
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.1		134,14	kg	134,14	
				RAZEM	134,14
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.1		138,03	kg	138,03	
				RAZEM	138,03
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.1		232,07	kg	232,07	
				RAZEM	232,07
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0202-01				
1.1		37,42*0,6*0,3	m ³	6,736	
				RAZEM	6,736
2.1.2		Słupy S0.1 i S0.2			
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.2		55,24+8,72	kg	63,96	
				RAZEM	63,96
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.2		364,03+54,35	kg	418,38	
				RAZEM	418,38
12	NNRNKB	Słup S0.1 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m ³		
d.2.	202 0269a-03				
1.2		0,25*0,25*2,84*8	m ³	1,420	
				RAZEM	1,420
13	NNRNKB	Słup S0.2 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m ³		
d.2.	202 0269a-03				
1.2		0,25*0,25*3,54	m ³	0,221	
				RAZEM	0,221
2.1.3		Wieniec W0.1			
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.3		104,28	kg	104,28	
				RAZEM	104,28
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
d.2.	0290-02				
1.3		459,91	kg	459,91	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02	Wieniec W0.1	m ³	RAZEM	459,91
d.2.	0212-12				
1.3		0,25*0,25*58,22	m ³	3,639	
				RAZEM	3,639
2.2		Elementy prefabrykowane			
2.2.1		Nadproża Porotherm			
17	KNR AT-44	Nadproża Porotherm L=1,25 m	szt		
d.2.	0301-01				
2.1	analogia	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR AT-44	Nadproża Porotherm L=2,25 m	szt		
d.2.	0301-01				
2.1	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Nadproża L19/N			
19	KNR AT-44	Nadproża L19/N L=150	szt		
d.2.	0301-01				
2.2		11*2	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
20	KNR AT-44	Nadproża L19/N L=180	szt		
d.2.	0301-01				
2.2		1*2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Roboty ciesielskie			
2.3.1		Strop drewniany			
21	KNR-W 2-02	Belki stropu długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.	0406-05				
3.1	analogia	3,6	m ³ drew.	3,600	
				RAZEM	3,600
2.3.2		Trap komunikacyjny			
22	KSNR 10	Konstrukcje drewniane z krawędziaków i desek	m ³ drew.		
d.2.	0301-02				
3.2	analogia	0,442	m ³ drew.	0,442	
				RAZEM	0,442
2.3.3		Więźba dachowa			
23	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.	0407-02				
3.3		0,07+0,11+0,01+0,26	m ³ drew.	0,450	
				RAZEM	0,450
24	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.	0408-06				
3.3		3,92	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
25	KNR-W 2-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.	0408-02				
3.3		0,99	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
26	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.	0406-04				
3.3		0,16	m ³ drew.	0,160	
				RAZEM	0,160
2.4		Roboty stalowe			
2.4.1		Ściąg stalowy SS1			
27	kalk. własna	Dostawa stali profilowej S235	kg		
d.2.	4.1				
4.1		157,23	kg	157,230	
				RAZEM	157,230
28	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji z kształtowników	kg		
d.2.	0102-04				
4.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	kg	157,230	
				RAZEM	157,230
2.5		Roboty murowe			
2.5.1		Ściana fundamentowa/cokołowa - bloczek betonowy 24 cm			
29 d.2. 5.1	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
		0,12*8*37,42	m ²	35,92	
				RAZEM	35,92
2.5.2		Ściany zewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 25 cm			
30 d.2. 5.2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(4,53+4,67+2,38+5,73+0,7+2,38+0,7+4,67+0,7+4,53+0,7+5,73)*(2,55+0,54-0,25)	m ²	106,273	
		(5,73+0,7)*4,16	m ²	26,749	
		-1*(poz.32+poz.33)	m ²	-15,950	
				RAZEM	117,072
2.5.3		Ściany wewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 11,5 cm			
31 d.2. 5.3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(12,26-0,48-0,48+2,6+1,9+1,9+2,2+2,2+2,5+1,5)*2,55	m ²	66,555	
				RAZEM	66,555
3		ARCHITEKTURA			
3.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
3.1.1		Stolarka okienna			
32 d.3. 1.1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0,8*1,1	m ²	0,880	
		0,6*1,1*3	m ²	1,980	
				RAZEM	2,860
33 d.3. 1.1	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1,1*1,1	m ²	1,210	
		1,1*1,8*6	m ²	11,880	
				RAZEM	13,090
3.1.2		Stolarka drzwiowa			
34 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1020-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Rynny i rury spustowe			
37 d.3.2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe o śr. 125 mm	m		
		13,46*2	m	26,92	
				RAZEM	26,92
38 d.3.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3,13*2	m	6,26	
		2,85*2	m	5,70	
				RAZEM	11,96
39 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Wykończenie przegród pionowych			
3.3.1		Ściana fundamentowa			
40 d.3. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłożu emulsją - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m ²		
		poz.29	m ²	35,920	
				RAZEM	35,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 35,92	
				RAZEM	35,92
42 d.3. 3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe poz.40	m ² m ²	 35,92	
				RAZEM	35,92
43 d.3. 3.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.40	m ² m ²	 35,920	
				RAZEM	35,920
3.3.2		Ściana zewnętrzna - tynk			
44 d.3. 3.2	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie poz.30-poz.47	m ² m ²	 74,844	
				RAZEM	74,844
45 d.3. 3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - styropian fasadowy poz.44	m ² m ²	 74,844	
				RAZEM	74,844
46 d.3. 3.2	KNR K-58 0109-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach poz.44	m ² m ²	 74,844	
				RAZEM	74,844
3.3.3		Ściana zewnętrzna - okładzina			
47 d.3. 3.3	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie (0,7+0,7+4,67)*2,55 (5,73+0,7)*4,16	m ² m ² m ²	 15,479 26,749	
				RAZEM	42,228
48 d.3. 3.3	KNR 9-28 0103-01	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej do podłoża z betonu lub elementów betonowych na ścianach gr. 20 cm poz.47	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
49 d.3. 3.3	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach poz.47	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
50 d.3. 3.3	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych desek elewacyjnych z drewna naturalnego (modrzew syberyjski) na gotowym ruszcie na ścianach poz.49	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
3.3.4		Ściana wewnętrzna			
51 d.3. 3.4	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	 66,555	
				RAZEM	66,555
3.4		Wykończenie przegród poziomych			
3.4.1		Posadzka			
52 d.3. 4.1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 62,06	m ² m ²	 62,060	
				RAZEM	62,060
53 d.3. 4.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 poz.52	m ² m ²	 62,060	
				RAZEM	62,060
54 d.3. 4.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 poz.52*0,15	m ³ m ³	 9,309	
				RAZEM	9,309

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.52	m ²	62,06	
				RAZEM	62,06
56 d.3. 4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m ²		
		Krotność = 2	m ²	62,060	
		poz.52		RAZEM	62,060
57 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.52	m ²	62,06	
				RAZEM	62,06
58 d.3. 4.1	KNR AT-99 0203-01 0203-032	Wylewka betonowa - warstwa grubości 6 cm zbrojona siatką fi 4,5 mm	m ²		
		poz.52	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
59 d.3. 4.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		5,45	m ²	5,450	
				RAZEM	5,450
60 d.3. 4.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m ²		
		3,42+5,32+5,2+5,45+5,46	m ²	24,85	
				RAZEM	24,85
61 d.3. 4.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		62,06-poz.60	m ²	37,210	
				RAZEM	37,210
3.4.2		Strop nad parterem			
62 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m ²		
		poz.63	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
63 d.3. 4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 25 cm	m ²		
		62,06	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
64 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m ²		
		poz.63	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
65 d.3. 4.2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		poz.63	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
3.4.3		Dach			
66 d.3. 4.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		5,88*2*13,46	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
67 d.3. 4.3	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej	m ²		
		poz.66	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
68 d.3. 4.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat	m ²		
		poz.67	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
69 d.3. 4.3	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm	m ²		
		poz.67	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3. 4.3	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną płaską	m ²		
		poz.67	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
3.5		Wykonanie gładzi i malowania			
71 d.3.5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.44+poz.47+(poz.51*2)	m ²	250,182	
				RAZEM	250,182
72 d.3.5	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		poz.65	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
73 d.3.5	KNR BC-02 0620-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą podkładową jednokrotnie, np. Dulux Ściana i Sufit Biała - ściany i sufit	m ²		
		poz.71+poz.72	m ²	312,242	
				RAZEM	312,242
74 d.3.5	KNKRB 3 0605-01 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową lub ceramiczną dwukrotnie ścian, np. Magnat Ceramic	m ²		
		poz.71	m ²	250,182	
				RAZEM	250,182
75 d.3.5	KNKRB 3 0605-01 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą do sufitów dwukrotnie sufitów, np. Beckers Interio Pro	m ²		
		poz.72	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
3.6		Dostawa wyposażenia meblowego			
76 d.3.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Zabudowa meblowa kuchni i regałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE			
4.1		Instalacje elektroenergetyczne			
4.1.1		Przewody			
77 d.4. 1.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
78 d.4. 1.1	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód LAN	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.4. 1.1	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - instalacje ppoż	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.1.2		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania			
80 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP20	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
82 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP44	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe RTV/SAT/LAN	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo dla stanowiska komputerowego	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4. 1.2	KNNR-W 9 0607-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4. 1.2	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3		Instalacja oświetlenia wewnętrznego			
87 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 2542004 COSMO LED 1287 LED 830 6700 lm OPAL 47W IP65DRV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 4844501 MODERNA 2 N 1200 LED 840 5400lm 42W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 4844701 MODERNA 2 N 1200 150 LED 840 2700lm 24W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C1611R9016TCO LUMI LUN A 1X1 TC 1 CR WH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. LUN4A-C3611R9016TCO LUMI LUN A 1X3 TC 1 VWD WH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. OP1A 1,2 TA1 ATI	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. OP3. LED-HO A1X1TC1WD N IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.4		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
95 d.4. 1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Lampa elewacyjna z czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.5		Instalacja uziemienia			
96 d.4. 1.5	KNR 2-25 0707-01	Bednarka FeZn 30x4	m		
		4,53+4,67+2,38+5,73+0,7+2,38+0,7+4,67+0,7+4,53+0,7+5,73	m	37,420	
				RAZEM	37,420
97 d.4. 1.5	KNKRB 5 0304-05 analogia	Wypusty uziemienia	wypust .		
		6	wypust .	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.6		Instalacja odgromowa i PV			
98 d.4. 1.6	KNR 2-25 0707-01	Drut FeZn fi8	m		
		13,46*3	m	40,380	
		5,88*4	m	23,520	
		3*4	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR-W 9 d.4. 0604-04 1.6 analogia	Złącze krzyżowe	szt	RAZEM	75,900
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR-W 9 d.4. 0604-04 1.6 analogia	Złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNP 18 d.4. 0902-05.03 1.6 analogia	Montaż instalacji fotowoltanicznej na konstrukcji wsporczej wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.7		Pomiary			
102	KNKRB 5 d.4. 0805-03 1.7	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNKRB 5 d.4. 0805-04 1.7	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.4. 1305-01 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNNR 5 d.4. 1305-02 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNNR 5 d.4. 1301-01 1.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
107	KNNR 5 d.4. 1303-01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
108	KNNR 5 d.4. 1303-02 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
4.2		Instalacje sanitarne			
4.2.1		Instalacja wody			
109	KNR 0-13 d.4. 0127-01 2.1	Rurociągi PP PN16 fi20 SDR7,4 - woda zimna	m		
		0,37+0,38+0,18+0,22+1,6+9,25+2,3+2,18+0,54+0,64+0,35	m	18,010	
				RAZEM	18,010
110	KNR 0-13 d.4. 0127-01 2.1	Rurociągi PP PN20 STABI fi20 - woda ciepła	m		
		0,54+0,99+0,5+2,07	m	4,100	
				RAZEM	4,100
111	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNR-W 2-15 d.4. 0132-03 2.1	Zawory proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - odcinający	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4. 2.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz 3/4" Q=1,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4. 2.1	KNR 0-35 0216-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0134-05	Zawór antyskażeniowy typ np. EA DN32 lub równoważny	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm, odcinający	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm, zwrotny	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.4. 2.1	KNR 2-15 0113-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn`20`mm	szt.		
		1,000*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.4. 2.1	KNR 2-15 0113-02	Zawory spustowe, Dn`20`mm	szt.		
		1,000*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
122 d.4. 2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		2,65	m	2,650	
				RAZEM	2,650
123 d.4. 2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		10+0,9+1,25+1,35+0,98	m	14,480	
				RAZEM	14,480
124 d.4. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-07	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.4. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-07	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.4. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
127 d.4. 2.2	KNNR 4 0216-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej szlifowanej z zaworem antyzapachowym dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.6		Biały montaż			
142 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Muszla ustępowa wisząca dostosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne z deską wolnoopadającą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Zestaw poręczy systemowych do korzystania przez osoby niepełnosprawne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przycisk chromowany spłuczki dwufunkcyjny w kolorze srebrnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Umywalka ceramiczna biała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Bateria umywalkowa ze stali nierdzewnej, przedłużaną wylewką dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Zabudowa brodzika szklana -jednodrzwiowa np. kabina New Soleo 90x90 lub równoważna). Słuchawka natryskowa z drążkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Odpływ liniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZA			
149 d.5 20	WKI 2.413.	Przyłącza wodociągowe z rur PVC	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
150 d.5 14	WKI 2.421.	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
151 d.5 22	WKI 2.520.	Przyłącza elektryczne	m		
		(6456+26246+73382)/1000	m	106,084	
				RAZEM	106,084
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1		Wyposażenie			
6.1.1		Zbiornik bezodpływowy na nieczystości			
152 d.6. 1.1		Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego 4,0 m3, z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.2		Ozdobne beczki do gromadzenia deszczówki			
6.2		Ogrodzenie terenu			
6.2.1		Ogrodzenie panelowe z furtką i bramami przsuwanymi			
153 d.6. 2.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka w ogrodzeniu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6. 2.1	KNR-W 2-02 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Powierzchnie utwardzone			
6.3.1		Opaska			
155 d.6. 3.1	KNR-W 2-25 0410-01 analogia	Wykonanie opaski z kamienia ozdobnego o grubości do 10 cm ze żwiru	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,3	m ²	22,300	
				RAZEM	22,300
6.3.2		Plac gospodarczy			
156 d.6. 3.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
157 d.6. 3.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 poz.156	m ²		
			m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
158 d.6. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm poz.156	m ²		
			m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
6.3.3		Wjazd			
159 d.6. 3.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		31	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
160 d.6. 3.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 poz.159	m ²		
			m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
161 d.6. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm poz.159	m ²		
			m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
6.3.4		Miejsca postojowe			
162 d.6. 3.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
163 d.6. 3.4	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 poz.162	m ²		
			m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
164 d.6. 3.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa gr.3cm poz.162	m ²		
			m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
165 d.6. 3.4	KNR 2-31 0509-03	Płyta betonowa ażurowa poz.162	m ²		
			m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
166 d.6. 3.4	KNR AT-09 0203-01	Wypełnione hummusem otworów gr. 8cm poz.162	m ²		
			m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
6.3.5		Ciągi pieszo-jezdne			
167 d.6. 3.5	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		51,6	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
168 d.6. 3.5	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 poz.167	m ²		
			m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
169 d.6. 3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm poz.167	m ²		
			m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
6.3.6		Obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.6. 3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C12/15	m ³		
		0,15*0,2*poz.171	m ³	4,367	
				RAZEM	4,367
171 d.6. 3.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x50x28 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		18,1+(6*5)+3+(2,5*3)+3,6+24+20+17,5+5,5+6,85+7,26+2,26	m	145,570	
				RAZEM	145,570
6.4		Powierzchnia biologicznie czynna			
172 d.6.4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m ²		
		1401,52	m ²	1 401,520	
				RAZEM	1 401,520
173 d.6.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ²		
		poz.172	m ²	1 401,520	
				RAZEM	1 401,520
174 d.6.4	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim	m ²		
		poz.173	m ²	1 401,520	
				RAZEM	1 401,520