

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 : Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego (leśniczówki) przeznaczonego do wykonywania czynności kancelaryjnych w sprawach związanych z realizacją zadań leśnictwa wraz z budową instalacji wewnętrznej zasilającej, wody, kanalizacji sanitarnej z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : 49-130 Tułowice, Skarbiszowice
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tułowice
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 14/14a, 49-130 Tułowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Ciemięga
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Wymiana gruntu pod fundamentami na grunt niewysadzinowy zagęszczony mechanicznie	m ³		
		135,000	m ³	135,000	
				RAZEM	135,000
2		KONSTRUKCJA			
2.1		Roboty żelbetowe			
2.1.1		Ława F0.1 i startery ST0.1			
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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			
8	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
9	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
10	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
11	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			
12	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
13	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	
				RAZEM	459,91
14	KNR-W 2-02	Wieniec W0.1	m ³		
d.2.	0212-12				
1.3		0,25*0,25*58,22	m ³	3,639	
				RAZEM	3,639

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Elementy prefabrykowane			
2.2.1		Nadproża Porotherm			
15	KNR AT-44	Nadproża Porotherm L=1,25 m	szt		
d.2.	0301-01				
2.1	analogia				
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
16	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			
17	KNR AT-44	Nadproża L19/N L=150	szt		
d.2.	0301-01				
2.2		11*2	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
18	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			
19	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			
20	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			
21	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
22	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
23	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
24	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			
25		Dostawa stali profilowej S235	kg		
d.2.	kalk. własna				
4.1		157,23	kg	157,230	
				RAZEM	157,230
26	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji z kształtowników	kg		
d.2.	0102-04				
4.1	analogia	poz.25	kg	157,230	
				RAZEM	157,230
2.5		Roboty murowe			
2.5.1		Ściana fundamentowa/cokołowa - bloczek betonowy 24 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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			
28 d.2. 5.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i 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.30+poz.31)	m ²	-15,950	
				RAZEM	117,072
2.5.3		Ściany wewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 11,5 cm			
29 d.2. 5.3	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i 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	
		-1*1*2,05*7	m ²	-14,350	
				RAZEM	52,205
3		ARCHITEKTURA			
3.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
3.1.1		Stolarka okienna			
30 d.3. 1.1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0,8*1,1	m ²	0,880	
		0,6*1,1*3	m ²	1,980	
				RAZEM	2,860
31 d.3. 1.1	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	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			
32 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1020-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.1.3		Wylaz na poddasze			
35 d.3. 1.3	KNR K-06 0801-01	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych o wysokości do 280 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Parapety			
36 d.3. 1.4	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety wewnętrzne - konglomerat marmurowy	m		
		(1,1*8)+0,8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
37 d.3. 1.4	KNR 2-02 0506-01	Parapety zewnętrzne szer. do 25 cm tytan-cynk, gr. 0,6mm	m		
		poz.36	m	9,600	
				RAZEM	9,600
3.2		Rynny i rury spustowe			
38 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
39 d.3.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3,13*2	m	6,26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,85*2	m	5,70	
				RAZEM	11,96
40	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.3.2	0519-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Wykończenie przegród pionowych			
3.3.1		Ściana fundamentowa			
41	NNRNKB	Gruntowanie podłoża emulsją - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02	Krotność = 2			
3.1		poz.27	m ²	35,920	
				RAZEM	35,920
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m ²		
d.3.	0603-01	Krotność = 2			
3.1		poz.41	m ²	35,92	
				RAZEM	35,92
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe	m ²		
d.3.	0609-01				
3.1		poz.41	m ²	35,92	
				RAZEM	35,92
44	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.3.	0207-01				
3.1		poz.41	m ²	35,920	
				RAZEM	35,920
3.3.2		Ściana zewnętrzna - tynk			
45	KNR K-04	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie	m ²		
d.3.	0301-02				
3.2		117,072-poz.54-poz.46	m ²	25,898	
				RAZEM	25,898
46	KNR K-04	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie	m ²		
d.3.	0304-02				
3.2		2,1*2,85	m ²	5,985	
		0,7*(4,53+4,67+2,38)*2	m ²	16,212	
		(5,73+0,7)*4,16	m ²	26,749	
				RAZEM	48,946
47	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - styropian fasadowy	m ²		
d.3.	2612-01				
3.2		poz.45	m ²	25,898	
				RAZEM	25,898
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.3.	2612-04				
3.2		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
49	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3.	2612-06				
3.2		poz.47	m ²	25,898	
				RAZEM	25,898
50	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.	2612-08				
3.2		6*3,13	m	18,780	
				RAZEM	18,780
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.	2612-09				
3.2		12,26+7,11+7,11+12,26+0,7+0,7	m	40,140	
				RAZEM	40,140
52	KNR K-58	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m ²		
d.3.	0109-03				
3.2		poz.45	m ²	25,898	
				RAZEM	25,898
3.3.3		Ściana cokołowa			
53	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy żywiczny - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.3.	0505-03				
3.3	analogia	(12,26+7,11+7,11+12,26+1,04+1,04)*0,3	m ²	12,246	
				RAZEM	12,246

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4		Ściana zewnętrzna - okładzina			
54 d.3. 3.4	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
55 d.3. 3.4	KNR 9-28 0103-01	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej do podłoża z betonu lub elementów betonowych na ścianach gr. 20 cm poz.54	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
56 d.3. 3.4	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach poz.54	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
57 d.3. 3.4	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych desek elewacyjnych z drewna naturalnego (modrzew syberyjski) na gotowym ruszcie na ścianach poz.56	m ² m ²	 42,228	
				RAZEM	42,228
3.3.5		Ściana wewnętrzna			
58 d.3. 3.5	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie Krotność = 2 66,555-poz.59	m ² m ²	 45,750	
				RAZEM	45,750
59 d.3. 3.5	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie (2,1+2,6+2,6)*2,85	m ² m ²	 20,805	
				RAZEM	20,805
3.4		Wykończenie przegród poziomych			
3.4.1		Posadzka			
60 d.3. 4.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka żwirowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 62,06	m ² m ²	 62,060	
				RAZEM	62,060
61 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 62,060*0,15	m ³ m ³	 9,309	
				RAZEM	9,309
62 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 62,060	m ² m ²	 62,06	
				RAZEM	62,06
63 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 Krotność = 2 62,060	m ² m ²	 62,060	
				RAZEM	62,060
64 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 62,060	m ² m ²	 62,06	
				RAZEM	62,06
65 d.3. 4.1	KNR AT-99 0203-01 0203-032	Wylewka betonowa - warstwa grubości 6 cm zbrojona siatką fi 4,5 mm 62,060	m ² m ²	 62,060	
				RAZEM	62,060
66 d.3. 4.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 5,45	m ² m ²	 5,450	
				RAZEM	5,450
67 d.3. 4.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą 3,42+5,32+5,2+5,45+5,46	m ² m ²	 24,85	
				RAZEM	24,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3. 4.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		62,06-poz.67	m ²	37,210	
				RAZEM	37,210
3.4.2		Strop nad parterem			
69 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m ²		
		poz.70	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
70 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
71 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m ²		
		poz.70	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
72 d.3. 4.2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		poz.70	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
3.4.3		Dach			
73 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
74 d.3. 4.3	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej	m ²		
		poz.73	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
75 d.3. 4.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.74	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
76 d.3. 4.3	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm	m ²		
		poz.74	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
77 d.3. 4.3	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną płaską	m ²		
		poz.74	m ²	158,290	
				RAZEM	158,290
78 d.3. 4.3	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka lakierowana	m ²		
		13,46*2*0,94	m ²	25,305	
				RAZEM	25,305
3.5		Wykonanie gładzi, malowania i okładzin			
79 d.3.5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.45+poz.54+(poz.58*2)-poz.84	m ²		
			m ²	125,711	
				RAZEM	125,711
80 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.72	m ²	62,060	
				RAZEM	62,060
81 d.3.5	KNR BC-02 0620-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą podkładową jednokrotne, np. Dulux Ściana i Sufit Biała - ściany	m ²		
		poz.79	m ²	125,711	
				RAZEM	125,711
82 d.3.5	KNKRB 3 0605-01 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową lub ceramiczną dwukrotnie ścian, np. Magnat Ceramic	m ²		
		poz.79	m ²	125,711	
				RAZEM	125,711

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.5	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej poz.84	m ² m ²	 33,915	
				RAZEM	33,915
84 d.3.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej (2,1+2,1+2,6+2,6)*2,85 2,5*2,85	m ² m ² m ²	 26,790 7,125	
				RAZEM	33,915
4		INSTALACJE			
4.1		Instalacje elektroenergetyczne			
4.1.1		Przewody			
85 d.4. 1.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układa- ny w tynku - YDYżo 4x1,5mm ² 60+25	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
4.1.2		Instalacja gniazd wtykowych i zasilania			
86 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP20 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP44 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.4. 1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Zestaw gniazd dla stanowiska komputerowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4. 1.2	KNNR-W 9 0607-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4. 1.2	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy rozdzielczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3		Instalacja oświetlenia			
92 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 2	kpl. 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 4844501 MODERNA 2 N 1200 LED 840 5400lm 42W IP20 RAL9016 DRV 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
94 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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
96 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 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 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
99 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
100 d.4. 1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nad wejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4		Instalacja uziemienia			
101 d.4. 1.4	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
102 d.4. 1.4	KSNR 5 0405-02 analogia	Wypusty w budynkach administracyjnych	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.5		Instalacja odgromowa			
103 d.4. 1.5	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	
				RAZEM	75,900
104 d.4. 1.5	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze krzyżowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.4. 1.5	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.6		Pomiary			
106 d.4. 1.6	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4. 1.6	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.4. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.4. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.4. 1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
112 d.4. 1.6	KNNR 5 1303-02	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			
113 d.4. 2.1	KNR 0-13 0127-01	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
114 d.4. 2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PP PN20 STABI fi20 - woda ciepła	m		
		0,54+0,99+0,5+2,07	m	4,100	
				RAZEM	4,100
115 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - odcinający	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
117 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
118 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
119 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
120 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 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
123 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
124 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
125 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4. 2.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji, budynki niemieszkalne, próba wodnaciśnieniowa	m		
		poz.140	m	93,150	
				RAZEM	93,150
4.2.5		Biały montaż			
142 d.4. 2.5	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. 2.5	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. 2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przycisk chromowany spłuczki dwufunkcyjny w kolorze srebrnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4. 2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Umywalka ceramiczna biała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4. 2.5	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. 2.5	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. 2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Odpływ liniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu			
4.3.1		Centrala alarmowa i okablowanie			
149 d.4. 3.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej wyposażonej w: 1. Zintegrowany kontroler systemowy z web serwerem. Wyjście syreny, Ethernet, RS-485, modem 2400bps, 8 wejść alarmowych, 2 wyjścia OC, 2 wyjścia przekaźnikowe. 2. Inteligentny zasilacz systemowy. 12VDC/8A. RS-485, wejście sabotaż i problem x8, 2 wyjścia PGM. 3. Moduł 16 wejść alarmowych RS-485 4. Akumulator 12VDC/17Ah 5. Obudowa DIN dla 4 modułów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4. 3.1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 3x2x0,5	m kab- la		
		100	m kab- la	100,000	
				RAZEM	100,000
151 d.4. 3.1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YDYżo 3x1,5	m kab- la		
		25	m kab- la	25,000	
				RAZEM	25,000
152 d.4. 3.1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e	m kab- la		
		25	m kab- la	25,000	
				RAZEM	25,000
4.3.2		Urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4. 3.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator alarmowy zewnętrzny. Akustycznie optyczny z własnym zasilaniem. Zintegrowane lampy błyskowe LED, 2 wejścia sterujące, 110dB, styk i kontakt antysabotażowy, IP44/IK07. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154 d.4. 3.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Sygnalizator alarmowy wewnętrzny. 2 różne sygnały alarmowe, styk antysabotażowy, 110dB, IP41. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
155 d.4. 3.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Klawiatura KLCS systemowa. Komunikacja RS-485, LCD 16x2, 23 przyciski, 3 diody statusu, 2 wejścia alarmowe - 4 w trybie duplex. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156 d.4. 3.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - podczerwieni i mikrofalowa - Czujnik ruchu Dualny, PIR + MW z antymaskingiem. Zasięg 15m, kąt 90*, 18 stref detekcji, uchwyt do montażu sufitowego lub ściennego. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
157 d.4. 3.2	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik zalania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158 d.4. 3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa - Czujnik magnetyczny ABS. Zasięg 45mm, styk NC, możliwość montażu na drzwiach metalowych. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
159 d.4. 3.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujnik dymu, konwencjonalny z podstawą montażową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.3.3		Konfiguracja i uruchomienie			
160 d.4. 3.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja Smart Dom			
161 d.4.4	kalk. własna	Instalacja Smart Dom: sterowanie ogrzewaniem, wentylacją mechaniczną oraz oświetleniem z poziomu komputerów i smartfonów obejmująca - projekt instalacji - okablowanie - urządzenia systemowe - uruchomienie systemu 62,06	m ² m ²	 62,060	 62,060
				RAZEM	62,060
4.5		Instalacja CCTV			
4.5.1		Urządzenia			
162 d.4. 5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułowa typu Vandal-Dome 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.4. 5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP typu Bullet 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
164 d.4. 5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH PoE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165 d.4. 5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 32-kanalowy 8 Mpix 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
166 d.4. 5.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 27" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.2		Okablowanie		RAZEM	1,000
167 d.4. 5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YDYżo 3x1,5 25	m kab- la m kab- la	 25,000	
				RAZEM	25,000
168 d.4. 5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e 100	m kab- la m kab- la	 100,000	
				RAZEM	100,000
169 d.4. 5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI 2	m kab- la m kab- la	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.5.3		Konfiguracja i uruchomienie			
170 d.4. 5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZA			
5.1		Przyłącze wodociągowe			
171 d.5.1	KNR 2-01 2010217040 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na od- kład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) $(0,89+11,87)*((1,4+1,38)/2)*0,5$	m ³ m ³	 8,868	
				RAZEM	8,868
172 d.5.1	KNR 2-18W 218W05110 10000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm,pod kanały i obiekty, $(0,89+11,87)*0,2*0,5$	m ³ m ³	 1,276	
				RAZEM	1,276
173 d.5.1	KNR 2-18W 218W01090 10000 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 0,89+11,87	m m	 12,760	
				RAZEM	12,760
174 d.5.1	KNR 2-18 0908-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiert 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5.1	KNR-W 2-18 0212-02	Armatura montowana na rurociągach PE - Zasuwa DN25 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5.1	KNR 2-18 0908-06 analogia	Armatura - obudowy i skrzynki uliczne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.5.1	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Montaż zestawu wodomierzowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5.1	KNR 2-18W 218W05110 40000	Zasyпки z materiałów sypkich o grubości 30 cm,pod kanały i obiekty $(0,89+11,87)*0,3*0,5$	m ³ m ³	 1,914	
				RAZEM	1,914
179 d.5.1	KNR 2-18W 218W07040 10000 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.5.1	KNR 2-18W 218W07070 10000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-18W d.5.1 218W07080 10000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	RAZEM	1,000
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 1 d.5.1 N001021402 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV poz. 171	m ³		
			m ³	8,868	
				RAZEM	8,868
183	KNR 2-01 d.5.1 2010236030 000	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) poz. 171	m ³		
			m ³	8,868	
				RAZEM	8,868
5.2		Przyłącze kanalizacyjne			
184	KNR 2-01 d.5.2 2010217040 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odd. kład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		(3,27+11,92+13,32)*((2,26+1,52)/2)*0,5	m ³	26,942	
				RAZEM	26,942
185	KNR 2-18W d.5.2 218W05110 10000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości do 25 cm, pod kanały i obiekty,	m ³		
		(3,27+11,92+13,32)*0,25*0,5	m ³	3,564	
				RAZEM	3,564
186	KNNR 4 d.5.2 N004130802 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		3,27+11,92+13,32	m	28,510	
				RAZEM	28,510
187	KNR 2-18W d.5.2 218W05170 20000	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kintetą z PE i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR 2-18W d.5.2 218W05110 40000	Zasyпки z materiałów sypkich o grubości 30 cm, pod kanały i obiekty	m ³		
		(3,27+11,92+13,32)*0,3*0,5	m ³	4,277	
				RAZEM	4,277
189	KNNR 1 d.5.2 N001021402 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV poz. 184	m ³		
			m ³	26,942	
				RAZEM	26,942
190	KNR 2-01 d.5.2 2010236030 000	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) poz. 184	m ³		
			m ³	26,942	
				RAZEM	26,942
5.3		Przyłącze elektryczne			
191	KNNR 5 d.5.3 N005070105 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV	m ³		
		(12,78+24,8+13,25+2,72+6,68+18,35)*0,4*0,8	m ³	25,146	
				RAZEM	25,146
192	KNNR 5 d.5.3 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12,78+24,8+13,25+2,72	m	53,550	
				RAZEM	53,550
193	KNNR 5 d.5.3 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV poz. 191	m ³		
			m ³	25,146	
				RAZEM	25,146
194	KNNR 5 d.5.3 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 100 mm	m		
		12,78+24,8+13,25+2,72+6,68+18,35	m	78,580	
				RAZEM	78,580
195	KNNR 5 d.5.3 N005070704 00000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm - YKY 4x16 mm2	m		
		12,78+24,8+13,25+2,72	m	53,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNNR 5 d.5.3 N005070704 00000	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 3x2,5 mm2 6,68+18,35+12,78+24,8+13,25+2,72	m m	RAZEM 78,580	53,550 78,580
197	KNNR 5 d.5.3 N005120403 00000	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 3	szt szt	RAZEM 3,000	3,000
198	KNNR 5 d.5.3 N005120305 00000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt szt	RAZEM 3,000	3,000
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1		Wypożyczenie			
6.1.1		Oświetlenie terenu			
199	kalk. własna d.6. 1.1	Zakup i dostawa wyposażenia - Latarnia z czujnikiem zmierzchowym h=300cm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.1.2		Stojak na rowery			
200	kalk. własna d.6. 1.2	Stojaki na rowery 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.2		Ogrodzenie terenu			
6.2.1		Ogrodzenie panelowe z furtką i bramami przesuwanymi			
201	kalk. własna d.6. 2.1	Dostawa i montaż ogrodzenia terenu h=165 cm - ogrodzenie systemowe z przetłoczonych paneli stalowych ocynkowane malowanych proszkowo kolorem . Panel kratowy zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych) z cokołem i fundamentem oraz wykopami pod fundamenty 41,5+46,25	m m	87,750	87,750
202	KNR 2-23 d.6. 0402-03 2.1 analogia	Furtka z wideodomofonem w ogrodzeniu 1	szt. szt.	1,000	1,000
203	KNR-W 2-02 d.6. 1221-02 2.1	Osadzenie stalowych bram przesuwanych automatycznie o szer. 5,00 m 1	szt szt	1,000	1,000
6.3		Powierzchnie utwardzone			
6.3.1		Roboty ziemne			
204	KNR 2-01 d.6. 0121-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie poz.212+poz.217+79,2+poz.225+poz.228+poz.229	m ² m ²	530,000	530,000
205	KNR 2-01 d.6. 0126-01 3.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek poz.204	m ² m ²	530,000	530,000
206	KNR 2-31 d.6. 0103-04 3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.204	m ² m ²	530,000	530,000
207	KNR 2-31 d.6. 0114-01 3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm poz.204	m ² m ²	530,000	530,000
208	KNR 2-31 d.6. 0114-02 3.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 poz.204	m ² m ²	530,000	530,000
6.3.2		Opaska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6.	0101-01				
3.2	0101-02				
	analogia				
		poz.212	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
210	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6.	0114-07				
3.2	0114-08				
	analogia				
		poz.212	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
211	KNR 2-31	Wykonanie podsypki grysem - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.6.	0503-03				
3.2	analogia				
		poz.212	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
212	KNR-W 2-25	Wykonanie opaski z kamienia ozdobnego o grubości do 10 cm ze żwiru	m ²		
d.6.	0410-01				
3.2	analogia				
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
213	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe, oporniki betonowe i ob-rzeża chodnikowe - beton klasy C12/15	m ³		
d.6.	0402-04				
3.2					
		poz.214*0,15*0,15	m ³	0,582	
				RAZEM	0,582
214	KNKRB 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
d.6.	0402-03				
3.2					
		7,61+12,76+5,5	m	25,870	
				RAZEM	25,870
6.3.3		Plac gospodarczy			
215	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
d.6.	0114-07				
3.3					
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
216	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.6.	0114-08				
3.3					
		Krotność = 17			
		poz.215	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
217	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm	m ²		
d.6.	0511-03				
3.3					
		poz.215	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
6.3.4		Miejsca postojowe oraz miejsce na rowery			
218	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
d.6.	0114-07				
3.4					
		68+11,2	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
219	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.6.	0114-08				
3.4					
		Krotność = 17			
		poz.218	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
220	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm	m ²		
d.6.	0511-03				
3.4					
		poz.218	m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
221	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni, miejsca postojowego dla niepełnosprawnych - malowanie farbą w kolorze niebieskim z piktogramem	m ²		
d.6.	0203-03				
3.4	analogia				
		3,6*5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
222	KNNR 6	Oznakowanie pionowe zgodnie z przepisami prawa o ruchu drogowym	kpl.		
d.6.	0702-01				
3.4	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.5		Ciągi pieszo-jezdne z kostki betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.6. 3.5	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		166,8	m ²	166,800	
				RAZEM	166,800
224 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.223	m ²		
			m ²	166,800	
				RAZEM	166,800
225 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	m ²		
		poz.223	m ²	166,800	
				RAZEM	166,800
6.3.6		Ciągi pieszo-jezdne wraz ze zjazdem z mieszanki kamiennej			
226 d.6. 3.6	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		208	m ²	208,000	
				RAZEM	208,000
227 d.6. 3.6	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 poz.226	m ²		
			m ²	208,000	
				RAZEM	208,000
228 d.6. 3.6	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia z mieszanki kamiennej - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.226	m ²	208,000	
				RAZEM	208,000
6.3.7		Zjazd			
229 d.6. 3.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni zjazdu w gruncie kat. I-IV	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
230 d.6. 3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.229	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
231 d.6. 3.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		poz.229	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
232 d.6. 3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe, oporniki betonowe i obrzeża chodnikowe - beton klasy C12/15	m ³		
		(poz.233+poz.234)*0,15*0,15	m ³	0,765	
				RAZEM	0,765
233 d.6. 3.7	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
234 d.6. 3.7	KNKRB 6 0402-03	Obrzeża betonowe 8x30 cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6.3.8		Obrzeża			
235 d.6. 3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C12/15	m ³		
		0,15*0,2*poz.236	m ³	4,785	
				RAZEM	4,785
236 d.6. 3.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x50x28 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		16,3+21,66+10,97+(3,14*6)+(2*3,14*3,5*0,25)+5,32+14,5+3,72+8,11+0,5+13,26+4,72+6,5+5+13,6+11	m	159,495	
				RAZEM	159,495
6.4		Powierzchnia biologicznie czynna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.6.4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m ²		
		1570	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
238 d.6.4	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ²		
		poz.237	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
239 d.6.4	KNNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim	m ²		
		poz.238	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
6.5		Rozbiórka nieczynnego bezodpływowego żelbetowego zbiornika na ścieki			
240 d.6.5	KNNR 2-14 1210-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych sposobem mechanicznym wraz z wywozem gruzu do 20 km	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000