Usługi Projektowe Ewelina Sokołowska
ul. Perłowa 24, 46-060 Górki

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

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tułowice

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 14/14a, 49-130 Tułowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Ciemięga

DATA OPRACOWANIA: 2026-09-16

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026-09-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Wymiana gruntu pod fundamentami na grunt niewysadzinowy zagęszczony mechanicznies	m3		
		135,000	m3	135,000	
				RAZEM	**135,000**
2		**KONSTRUKCJA**			
2.1		**Roboty żelbetowe**			
2.1.1		**Ława F0.1 i startery ST0.1**			
2 d.2.1. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10 cm - C8/10	m3		
		37,42 * 0,1 * 0,8	m3	2,99	
				RAZEM	**2,99**
3 d.2.1. 1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno Krotność = 2	m2		
		37,42 * 0,6	m2	22,45	
				RAZEM	**22,45**
4 d.2.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		134,14	kg	134,14	
				RAZEM	**134,14**
5 d.2.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		138,03	kg	138,03	
				RAZEM	**138,03**
6 d.2.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
		232,07	kg	232,07	
				RAZEM	**232,07**
7 d.2.1. 1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		37,42 * 0,6 * 0,3	m3	6,736	
				RAZEM	**6,736**
2.1.2		**Słupy S0.1 i S0.2**			
8 d.2.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		55,24 + 8,72	kg	63,96	
				RAZEM	**63,96**
9 d.2.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	kg		
		364,03 + 54,35	kg	418,38	
				RAZEM	**418,38**
10 d.2.1. 2	NNRNKB 202 0269a-03	Słup S0.1 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m3		
		0,25 * 0,25 * 2,84 * 8	m3	1,420	
				RAZEM	**1,420**
11 d.2.1. 2	NNRNKB 202 0269a-03	Słup S0.2 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m3		
		0,25 * 0,25 * 3,54	m3	0,221	
				RAZEM	**0,221**
2.1.3		**Wieniec W0.1 i szczytowy**			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		104,28 + 42,12	kg	146,40	
				RAZEM	**146,40**
13 d.2.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		459,91 + 185,78	kg	645,69	
				RAZEM	**645,69**
14 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieniec W0.1	m3		
		0,25 * 0,25 * 58,22	m3	3,639	
				RAZEM	**3,639**
15 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieniec szczytowy	m3		
		0,25 * 0,25 * 5,88 * 4	m3	1,470	
				RAZEM	**1,470**
2.2		**Elementy prefabrykowane**			
2.2.1		**Nadproża Porotherm**			
16 d.2.2.1	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża Porotherm L=1,25 m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
17 d.2.2.1	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża Porotherm L=2,25 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2.2		**Nadproża L19/N**			
18 d.2.2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża L19/N L=150	szt		
		11 * 2	szt	22,000	
				RAZEM	**22,000**
19 d.2.2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża L19/N L=180	szt		
		1 * 2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2.3		**Roboty ciesielskie**			
2.3.1		**Strop drewniany**			
20 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0406-05 analogia	Belki stropu długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		3,6	m3 drew.	3,600	
				RAZEM	**3,600**
2.3.2		**Trap komunikacyjny**			
21 d.2.3.2	KSNR 10 0301-02 analogia	Konstrukcje drewniane z krawędziaków i desek	m3 drew.		
		0,442	m3 drew.	0,442	
				RAZEM	**0,442**
2.3.3		**Więźba dachowa**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,07 + 0,11 + 0,01 + 0,26	m3 drew.	0,450	
				RAZEM	**0,450**
23 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		3,92	m3	3,920	
				RAZEM	**3,920**
24 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,99	m3	0,990	
				RAZEM	**0,990**
25 d.2.3.3	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,16	m3 drew.	0,160	
				RAZEM	**0,160**
2.4		**Roboty stalowe**			
2.4.1		**Ściąg stalowy SS1**			
26 d.2.4.1	kalk. własna	Dostawa stali profilowej S235	kg		
		157,23	kg	157,230	
				RAZEM	**157,230**
27 d.2.4.1	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Montaż konstrukcji z kształtowników	kg		
		poz.26	kg	157,230	
				RAZEM	**157,230**
2.5		**Roboty murowe**			
2.5.1		**Ściana fundamentowa/cokołowa - bloczek betonowy 24 cm**			
28 d.2.5.1	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		0,12 * 8 * 37,42	m2	35,92	
				RAZEM	**35,92**
2.5.2		**Ściany zewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 25 cm**			
29 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)	m2		
		(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)	m2	106,273	
		(5,73 + 0,7) * 4,16	m2	26,749	
		-1 * (poz.31 + poz.32)	m2	-15,950	
				RAZEM	**117,072**
2.5.3		**Ściany wewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 11,5 cm**			
30 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)	m2		
		(12,26 - 0,48 - 0,48 + 2,6 + 1,9 + 1,9 + 2,2 + 2,2 + 2,5 + 1,5) * 2,55	m2	66,555	
		-1 * 1 * 2,05 * 7	m2	-14,350	
				RAZEM	**52,205**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**ARCHITEKTURA**			
3.1		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
3.1.1		**Stolarka okienna**			
31 d.3.1. 1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,8 * 1,1	m2	0,880	
		0,6 * 1,1 * 3	m2	1,980	
				RAZEM	**2,860**
32 d.3.1. 1	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		1,1 * 1,1	m2	1,210	
		1,1 * 1,8 * 6	m2	11,880	
				RAZEM	**13,090**
3.1.2		**Stolarka drzwiowa**			
33 d.3.1. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.3.1. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 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		**Wyłaz na poddasze**			
36 d.3.1. 3	KNR K-06 0801-01	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych o wysokosci do 280 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.1.4		**Parapety**			
37 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**
38 d.3.1. 4	KNR 2-02 0506-01	Parapety zewnętrzne szer. do 25 cm tytan-cynk, gr. 0,6mm	m		
		poz.37	m	9,600	
				RAZEM	**9,600**
3.2		**Rynny i rury spustowe**			
39 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**
40 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**
41 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		**Wykończenie przegród pionowych**			
3.3.1		**Ściana fundamentowa**			
42 d.3.3.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży emulsją - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	35,920	
				RAZEM	**35,920**
43 d.3.3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Krotność = 2	m2		
		poz.42	m2	35,92	
				RAZEM	**35,92**
44 d.3.3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe	m2		
		poz.42	m2	35,92	
				RAZEM	**35,92**
45 d.3.3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.42	m2	35,920	
				RAZEM	**35,920**
3.3.2		**Ściana zewnętrzna - tynk**			
46 d.3.3.2	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie	m2		
		117,072 - poz.55 - poz.47	m2	25,898	
				RAZEM	**25,898**
47 d.3.3.2	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie	m2		
		2,1 * 2,85	m2	5,985	
		0,7 * (4,53 + 4,67 + 2,38) * 2	m2	16,212	
		(5,73 + 0,7) * 4,16	m2	26,749	
				RAZEM	**48,946**
48 d.3.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - styropian fasadowy	m2		
		poz.46	m2	25,898	
				RAZEM	**25,898**
49 d.3.3.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	**300,000**
50 d.3.3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.48	m2	25,898	
				RAZEM	**25,898**
51 d.3.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6 * 3,13	m	18,780	
				RAZEM	**18,780**
52 d.3.3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12,26 + 7,11 + 7,11 + 12,26 + 0,7 + 0,7	m	40,140	
				RAZEM	**40,140**
53 d.3.3.2	KNR K-58 0109-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m2	25,898	
				RAZEM	**25,898**
3.3.3		**Ściana cokołowa**			
54 d.3.3. 3	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy żywiczny - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		(12,26 + 7,11 + 7,11 + 12,26 + 1,04 + 1,04) * 0,3	m2	12,246	
				RAZEM	**12,246**
3.3.4		**Ściana zewnętrzna - okładzina**			
55 d.3.3. 4	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie	m2		
		(0,7 + 0,7 + 4,67) * 2,55	m2	15,479	
		(5,73 + 0,7) * 4,16	m2	26,749	
				RAZEM	**42,228**
56 d.3.3. 4	KNR 9-28 0103-01	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej do podłoży z betonu lub elementów betonowych na ścianach gr. 20 cm	m2		
		poz.55	m2	42,228	
				RAZEM	**42,228**
57 d.3.3. 4	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
		poz.55	m2	42,228	
				RAZEM	**42,228**
58 d.3.3. 4	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych desek elewacyjnych z drewna naturalnego (modrzew syberyjski) na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		poz.57	m2	42,228	
				RAZEM	**42,228**
3.3.5		**Ściana wewnętrzna**			
59 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	m2		
		66,555 - poz.60	m2	45,750	
				RAZEM	**45,750**
60 d.3.3. 5	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie	m2		
		(2,1 + 2,6 + 2,6) * 2,85	m2	20,805	
				RAZEM	**20,805**
3.4		**Wykończenie przegród poziomych**			
3.4.1		**Posadzka**			
61 d.3.4. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka żwirowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		62,06	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
62 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	m3		
		62,060 * 0,15	m3	9,309	
				RAZEM	**9,309**
63 d.3.4. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		62,060	m2	62,06	
				RAZEM	**62,06**
64 d.3.4. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho Krotność = 2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,060	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
65 d.3.4. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		62,060	m2	62,06	
				RAZEM	**62,06**
66 d.3.4. 1	KNR AT-99 0203-01 0203-032	Wylewka betonowa - warstwa grubości 6 cm zbrojona siatką fi 4,5 mm	m2		
		62,060	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
67 d.3.4. 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		5,45	m2	5,450	
				RAZEM	**5,450**
68 d.3.4. 1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą	m2		
		3,42 + 5,32 + 5,2 + 5,45 + 5,46	m2	24,85	
				RAZEM	**24,85**
69 d.3.4. 1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		62,06 - poz.68	m2	37,210	
				RAZEM	**37,210**
3.4.2		**Strop nad parterem**			
70 d.3.4. 2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m2		
		poz.71	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
71 d.3.4. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 25 cm	m2		
		62,06	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
72 d.3.4. 2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m2		
		poz.71	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
73 d.3.4. 2	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m2		
		poz.71	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
3.4.3		**Dach**			
74 d.3.4. 3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		5,88 * 2 * 13,46	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
75 d.3.4. 3	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.74	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
76 d.3.4. 3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.75	m2	158,290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**158,290**
77 d.3.4.3	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łat 40 cm	m2		
		poz.75	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
78 d.3.4.3	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną płaską	m2		
		poz.75	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
79 d.3.4.3	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka lakierowana	m2		
		13,46 * 2 * 0,94	m2	25,305	
				RAZEM	**25,305**
3.5		**Wykonanie gładzi, malowania i okładzin**			
80 d.3.5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.46 + poz.55 + (poz.59 * 2) - poz.85	m2	125,711	
				RAZEM	**125,711**
81 d.3.5	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.73	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
82 d.3.5	KNR BC-02 0620-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą podkładową jednokrotne, np. Dulux Ściana i Sufit Biała - ściany	m2		
		poz.80	m2	125,711	
				RAZEM	**125,711**
83 d.3.5	KNKRB 3 0605-01 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową lub cermiczną dwukrotnie ścian, np. Magnat Ceramic	m2		
		poz.80	m2	125,711	
				RAZEM	**125,711**
84 d.3.5	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej	m2		
		poz.85	m2	33,915	
				RAZEM	**33,915**
85 d.3.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		(2,1 + 2,1 + 2,6 + 2,6) * 2,85 2,5 * 2,85	m2 m2	26,790 7,125	
				RAZEM	**33,915**
4		**INSTALACJE**			
4.1		**Instalacje elektroenergetyczne**			
4.1.1		**Przewody**			
86 d.4.1.1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYżo 4x1,5mm2	m		
		60 + 25	m	85,000	
				RAZEM	**85,000**
4.1.2		**Instalacja gniazd wtykowych i zasilania**			
87 d.4.1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP20	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	**15,000**
88 d.4.1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44	szt		
		22	szt	22,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**22,000**
89 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**
90 d.4.1.2	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Zestaw gniazd dla stanowiska komputerowwgo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
91 d.4.1.2	KNNR-W 9 0607-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
92 d.4.1.2	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy rozdzielczej zamykanej na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.1.3		**Instalacja oświetlenia**			
93 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**
94 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**
95 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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
96 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
97 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**
98 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**
99 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**
100 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**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 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**			
102 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**
103 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**			
104 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**
105 d.4.1. 5	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze krzyżowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
106 d.4.1. 5	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4.1.6		**Pomiary**			
107 d.4.1. 6	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
108 d.4.1. 6	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
109 d.4.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
110 d.4.1. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
111 d.4.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	**13,000**
112 d.4.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	**13,000**
113 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**			
114 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**
115 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**
116 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**
117 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**
118 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**
119 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**
120 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**
121 d.4.2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
122 d.4.2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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,odcinający	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
124 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**
125 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**
126 d.4.2. 1	KNR 2-15 0113-02	Zawory spustowe, Dn˙20˙mm	szt.		
		1,000 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
127 d.4.2. 1	KNR 2-15 0113-02	Zawory ogrodowe, Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.2.2		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
128 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**
129 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**
130 d.4.2. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0403-07	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
131 d.4.2. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0403-07	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
132 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**
133 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**
134 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0213-01	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.2.3		**Instalacja wentylacji**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4.2. 3	kalk. własna	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wstępną elektryczną 3,0 kW (rekuperator) z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
136 d.4.2. 3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. do 280 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
137 d.4.2. 3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
138 d.4.2. 3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100-250 mm wraz ze kształtkami	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	**14,500**
139 d.4.2. 3	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
140 d.4.2. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
141 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0213-07	Wywiewki wentylacyjne/kanalizacyjne na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4.2.4		**Ogrzewanie**			
142 d.4.2. 4	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Grzejnik elektryczny	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
4.2.5		**Badania**			
143 d.4.2. 5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji, budynki niemieszkalne, płukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		poz.114 + poz.115 + 40,600 + 20,280 + 10,160	m	93,150	
				RAZEM	**93,150**
144 d.4.2. 5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji, budynki niemieszkalne, próba wodnaciśnieniowa	m		
		poz.143	m	93,150	
				RAZEM	**93,150**
4.2.6		**Biały montaż**			
145 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**
146 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**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 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**
148 d.4.2. 6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Umywalka ceramiczna biała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
149 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**
150 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**
151 d.4.2. 6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Odpływ liniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
152 d.4.2. 6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Grzejnik drabinkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
153 d.4.2. 6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Lustro z oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.3		**Instalacja systemu sygnalziacji włamania i napadu**			
4.3.1		**Centrala alarmowa i okablowanie**			
154 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**
155 d.4.3. 1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 3x2x0,5	m kabla		
		100	m kabla	100,000	
				RAZEM	**100,000**
156 d.4.3. 1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YDYżo 3x1,5	m kabla		
		25	m kabla	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**25,000**
157 d.4.3. 1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e	m kabla		
		25	m kabla	25,000	
				RAZEM	**25,000**
4.3.2		**Urządzenia**			
158 d.4.3. 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator alarmowy zewnętrzny. Akustyczno optyczny z własnym zasilaniem. Zintegrowane lampy błyskowe LED, 2 wejścia sterujące, 110dB, styk i kontakt antysabotażowy, IP44/IK07.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
159 d.4.3. 2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Sygnalizator alarmowy wewnętrzny. 2 różne sygnały alarmowe, styk antysabotażowy, 110dB, IP41.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
160 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.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
161 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.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
162 d.4.3. 2	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik zalania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
163 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.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
164 d.4.3. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujnik dymu, konwencjonalny z podstawa montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.3.3		**Konfiguracja i uruchomienie**			
165 d.4.3. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.4		**Instalacja działająca przez Wi-Fi**			
166 d.4.4	kalk. własna	Instalacja działająca przez Wi-Fi: sterowanie ogrzewaniem, wentylacją mechaniczną oraz oświetleniem z poziomu komputerów i smartfonów obejmująca - projekt instalacji - okablowanie - urządzenia systemowe - uruchomienie systemu	m2		
		62,06	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5		**Instalacja CCTV**			
4.5.1		**Urządzenia**			
167 d.4.5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułowa typu Vandal-Dome	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
168 d.4.5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP typu Bullet	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
169 d.4.5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
170 d.4.5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - SWITCH sieci internetowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
171 d.4.5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 32-kanałowy 8 Mpix	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
172 d.4.5.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
173 d.4.5.1	wycena indywidualna	Skrzynka RACK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.5.2		**Okablowanie**			
174 d.4.5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YDYżo 3x1,5	m kabla		
		25	m kabla	25,000	
				RAZEM	**25,000**
175 d.4.5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e	m kabla		
		100	m kabla	100,000	
				RAZEM	**100,000**
176 d.4.5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI	m kabla		
		2	m kabla	2,000	
				RAZEM	**2,000**
4.5.3		**Konfiguracja i uruchomienie**			
177 d.4.5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
5		**PRZYŁĄCZA**			
5.1		**Przyłącze wodociągowe**			
178 d.5.1	KNR 2-01 2010217040 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		(0,89 + 11,87) * ((1,4 + 1,38) / 2) * 0,5	m3	8,868	
				RAZEM	**8,868**
179 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0511010000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm,pod kanały i obiekty,	m3		
		(0,89 + 11,87) * 0,2 * 0,5	m3	1,276	
				RAZEM	**1,276**
180 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0109010000 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		0,89 + 11,87	m	12,760	
				RAZEM	**12,760**
181 d.5.1	KNR 2-18 0908-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiert	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
182 d.5.1	KNR-W 2-18 0212-02	Armatura montowana na rurociągach PE - Zasuwa DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
183 d.5.1	KNR 2-18 0908-06 analogia	Armatura - obudowy i skrzynki uliczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
184 d.5.1	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Montaż zestawu wodomierzowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
185 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0511040000	Zasypki z materiałów sypkich o grubości 30 cm,pod kanały i obiekty	m3		
		(0,89 + 11,87) * 0,3 * 0,5	m3	1,914	
				RAZEM	**1,914**
186 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0704010000 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
187 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0707010000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
188 d.5.1	KNR 2-18 W 218W 0708010000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.5.1	KNNR 1 N 0010214020 0000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		
		poz.178	m3	8,868	
				RAZEM	**8,868**
190 d.5.1	KNR 2-01 2010236030 000	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.178	m3	8,868	
				RAZEM	**8,868**
5.2		**Przyłącze kanalizacyjne**			
191 d.5.2	KNR 2-01 2010217040 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
		(3,27 + 11,92 + 13,32) * ((2,26 + 1,52) / 2) * 0,5	m3	26,942	
				RAZEM	**26,942**
192 d.5.2	KNR 2-18 W 218W 0511010000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości do 25 cm,pod kanały i obiekty,	m3		
		(3,27 + 11,92 + 13,32) * 0,25 * 0,5	m3	3,564	
				RAZEM	**3,564**
193 d.5.2	KNNR 4 N 0041308020 0000	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**
194 d.5.2	KNR 2-18 W 218W 0517020000	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
195 d.5.2	KNR 2-18 W 218W 0511040000	Zasypki z materiałów sypkich o grubości 30 cm,pod kanały i obiekty	m3		
		(3,27 + 11,92 + 13,32) * 0,3 * 0,5	m3	4,277	
				RAZEM	**4,277**
196 d.5.2	KNNR 1 N 0010214020 0000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		
		poz.191	m3	26,942	
				RAZEM	**26,942**
197 d.5.2	KNR 2-01 2010236030 000	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.191	m3	26,942	
				RAZEM	**26,942**
5.3		**Przyłącze elektryczne**			
198 d.5.3	KNNR 5 N 0050701050 0000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV	m3		
		(12,78 + 24,8 + 13,25 + 2,72 + 6,68 + 18,35) * 0,4 * 0,8	m3	25,146	
				RAZEM	**25,146**
199 d.5.3	KNNR 5 N 0050706010 0000	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**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.5.3	KNNR 5 N 0050702050 0000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		
		poz.198	m3	25,146	
				RAZEM	**25,146**
201 d.5.3	KNNR 5 N 0050705010 0000	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**
202 d.5.3	KNNR 5 N 0050707040 0000	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	
				RAZEM	**53,550**
203 d.5.3	KNNR 5 N 0050707040 0000	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	m		
		6,68 + 18,35 + 12,78 + 24,8 + 13,25 + 2,72	m	78,580	
				RAZEM	**78,580**
204 d.5.3	KNNR 5 N 0051204030 0000	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
205 d.5.3	KNNR 5 N 0051203050 0000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
6		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
6.1		**Wyposażenie**			
6.1.1		**Oświetlenie terenu**			
206 d.6.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Latarnia z czujnikiem zmierzchowym h=300cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
6.1.2		**Stojak na rowery**			
207 d.6.1.2	kalk. własna	Stojaki na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.2		**Ogrodzenie terenu**			
6.2.1		**Ogrodzenie panelowe z furtką i bramami przsuwanymi**			
208 d.6.2.1	kalk. własna	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	m		
		41,5 + 46,25	m	87,750	
				RAZEM	**87,750**
209 d.6.2.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka w ogrodzeniu	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
210 d.6.2. 1	KNR-W 2-02 1221-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych automatycznie o szer. 5,00 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.3		**Powierzchnie utwardzone**			
6.3.1		**Roboty ziemne**			
211 d.6.3. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m2		
		poz.220 + poz.225 + 79,2 + poz.233 + poz.236 + poz.237	m2	530,000	
				RAZEM	**530,000**
212 d.6.3. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.211	m2	530,000	
				RAZEM	**530,000**
213 d.6.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.211	m2	530,000	
				RAZEM	**530,000**
214 d.6.3. 1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
		poz.211	m2	530,000	
				RAZEM	**530,000**
215 d.6.3. 1	KNR 2-31 0114-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
		poz.211	m2	530,000	
				RAZEM	**530,000**
6.3.2		**Opaska**			
216 d.6.3. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.220	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**
217 d.6.3. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.220	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**
218 d.6.3. 2	KNR 2-31 0503-03 analogia	Wykonanie podsypki grysem - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.220	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**
219 d.6.3. 2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.220	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**
220 d.6.3. 2	KNR-W 2-25 0410-01 analogia	Wykonanie opaski z kamienia ozdobnego o grubości do 10 cm ze żwiru	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	**12,500**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.6.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe, oporniki betonowe i obrzeża chodnikowe - beton klasy C12/15	m3		
		poz.222 * 0,15 * 0,15	m3	0,582	
				RAZEM	**0,582**
222 d.6.3. 2	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
		7,61 + 12,76 + 5,5	m	25,870	
				RAZEM	**25,870**
6.3.3		**Plac gospodarczy**			
223 d.6.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	**17,500**
224 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	m2		
		poz.223	m2	17,500	
				RAZEM	**17,500**
225 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	m2		
		poz.223	m2	17,500	
				RAZEM	**17,500**
6.3.4		**Miejsca postojowe oraz miejsce na rowery**			
226 d.6.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		68 + 11,2	m2	79,200	
				RAZEM	**79,200**
227 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	m2		
		poz.226	m2	79,200	
				RAZEM	**79,200**
228 d.6.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4-5 cm	m2		
		poz.226	m2	79,200	
				RAZEM	**79,200**
229 d.6.3. 4	KNR AT-04 0203-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni, miejsca postojowego dla niepełnopsrawnych - malowanie farbą w kolorze niebieskim z piktogramem	m2		
		3,6 * 5	m2	18,000	
				RAZEM	**18,000**
230 d.6.3. 4	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie pionowe zgodnie z przepisami prawa o ruchu drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.3.5		**Ciągi pieszo-jezdne z kostki betonowej**			
231 d.6.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		166,8	m2	166,800	
				RAZEM	**166,800**
232 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	m2		
		poz.231	m2	166,800	
				RAZEM	**166,800**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.15 Nr seryjny: 6390 Wydruk K003WHN46CC4\10523598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 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	m2		
		poz.231	m2	166,800	
				RAZEM	**166,800**
6.3.6		**Ciągi pieszo-jezdne wraz ze zjazdem z mieszanki kamiennej**			
234 d.6.3. 6	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		208	m2	208,000	
				RAZEM	**208,000**
235 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	m2		
		poz.234	m2	208,000	
				RAZEM	**208,000**
236 d.6.3. 6	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia z mieszanki kamiennej - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.234	m2	208,000	
				RAZEM	**208,000**
6.3.7		**Zjazd**			
237 d.6.3. 7	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni zjazdu w gruncie kat. I-IV	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	**46,000**
238 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	m2		
		poz.237	m2	46,000	
				RAZEM	**46,000**
239 d.6.3. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		poz.237	m2	46,000	
				RAZEM	**46,000**
240 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	m3		
		(poz.241 + poz.242) * 0,15 * 0,15	m3	0,765	
				RAZEM	**0,765**
241 d.6.3. 7	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
242 d.6.3. 7	KNKRB 6 0402-03	Obrzeże betonowe 8x30 cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
6.3.8		**Obrzeża**			
243 d.6.3. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C12/15	m3		
		0,15 * 0,2 * poz.244	m3	4,785	
				RAZEM	**4,785**
244 d.6.3. 8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x50x28 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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**			
245 d.6.4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		1570	m2	1 570,000	
				RAZEM	**1 570,000**
246 d.6.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m2		
		poz.245	m2	1 570,000	
				RAZEM	**1 570,000**
247 d.6.4	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim	m2		
		poz.246	m2	1 570,000	
				RAZEM	**1 570,000**
6.5		**Rozbiórka nieczynnego bezodpływowego żelbetowego zbiornika na ścieki**			
248 d.6.5	KNR 2-14 1210-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych sposobem mechanicznym wraz z wywozem gruzu do 20 km	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	**45,000**