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 podwójnej kancelarii leśnictwa, WLZ, wewnętrznej instalacji wody, bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 4,5 m3 wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI	:	49-130 Lipno
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	:	2026-09-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-09-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m^2		
		((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60))	m^2	111,853	
				RAZEM	**111,853**
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60))*(0,73-0,30-0,20)+37,42*1,20*(1,40-0,73)	m^3	55,812	
				RAZEM	**55,812**
3 d.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		(((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60))*(0,73-0,30-0,20)+37,42*1,20*(1,40-0,73))-(37,42*1,20*(1,40-0,73)-37,42*0,80*0,10-37,42*0,60*0,30-37,42*0,25*(1,00-0,73)-(38,42+4*0,15)*0,15*(1,00-0,73)+(((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60))-((11,58+0,25+2*0,15)*(6,43+0,25+2*0,15)-(4,67-0,25-2*0,15)*0,70))*(0,73-0,30-0,20))	m^3	32,646	
				RAZEM	**32,646**
4 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		37,42*1,20*(1,40-0,73)-37,42*0,80*0,10-37,42*0,60*0,30-37,42*0,25*(1,00-0,73)-(38,42+4*0,15)*0,15*(1,00-0,73)+(((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60))-((11,58+0,25+2*0,15)*(6,43+0,25+2*0,15)-(4,67-0,25-2*0,15)*0,70))*(0,73-0,30-0,20)	m^3	23,166	
				RAZEM	**23,166**
2		**KONSTRUKCJA**			
2.1		**Roboty żelbetowe**			
2.1.1		**Ława F0.1 i startery ST0.1**			
5 d.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10 cm - C8/10	m^3		
		37,42*0,1*0,8	m^3	2,99	
				RAZEM	**2,99**
6 d.2.1.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno Krotność = 2	m^2		
		37,42*0,6	m^2	22,45	
				RAZEM	**22,45**
7 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**
8 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**
9 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**
10 d.2.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		37,42*0,6*0,3	m^3	6,736	
				RAZEM	**6,736**
11 d.2.1.1	NNRNKB 202 0269a-03	Startery ST0.1 od ławy do 0,00 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m^3		
		9*0,25*0,25*1	m^3	0,563	
				RAZEM	**0,563**
2.1.2		**Słupy S0.1 i S0.2**			
12 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**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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**
14 d.2. 1.2	NNRNKB 202 0269a-03	Słup S0.1 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m^3		
		0,25*0,25*2,84*8	m^3	1,420	
				RAZEM	**1,420**
15 d.2. 1.2	NNRNKB 202 0269a-03	Słup S0.2 - w deskowaniu - transport elementów deskowania żurawiem	m^3		
		0,25*0,25*3,54	m^3	0,221	
				RAZEM	**0,221**
2.1. 3		**Wieniec W0.1 i szczytowy**			
16 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**
17 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**
18 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieniec W0.1	m^3		
		0,25*0,25*58,22	m^3	3,639	
				RAZEM	**3,639**
19 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieniec szczytowy	m^3		
		0,25*0,25*5,88*4	m^3	1,470	
				RAZEM	**1,470**
2.2		**Elementy prefabrykowane**			
2.2. 1		**Nadproża Porotherm**			
20 d.2. 2.1	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża Porotherm L=1,25 m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
21 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**			
22 d.2. 2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża L19/N L=150	szt		
		11*2	szt	22,000	
				RAZEM	**22,000**
23 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**			
24 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	m^3 drew.		
		3,6	m^3 drew.	3,600	
				RAZEM	**3,600**
2.3. 2		**Trap komunikacyjny**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 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**			
26 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**
27 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**
28 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**
29 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**			
30 d.2. 4.1	kalk. własna	Dostawa stali profilowej S235	kg		
		157,23	kg	157,230	
				RAZEM	**157,230**
31 d.2. 4.1	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Montaż konstrukcji z kształtowników	kg		
		poz.30	kg	157,230	
				RAZEM	**157,230**
2.5		**Roboty murowe**			
2.5. 1		**Ściana fundamentowa/cokołowa - bloczek betonowy 24 cm**			
32 d.2. 5.1	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		(37,42-9*0,25)*1	m2	35,17	
				RAZEM	**35,17**
2.5. 2		**Ściany zewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 25 cm**			
33 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		
		37,42*2,84+4,67*0,70-(8*0,25*2,84+0,25*3,54)-1,40*2,15-(0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)+(2*(7,11/2-0,25*1,41421356237)*(7,11/2-0,25*1,41421356237))-(11*1,50+1,80)*0,19	m2	101,038	
				RAZEM	**101,038**
2.5. 3		**Ściany wewnętrzne - pustak ceramiczny gr. 11,5 cm**			
34 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**
3		**ARCHITEKTURA**			
3.1		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
3.1. 1		**Stolarka okienna**			
35 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*1,1	m2	0,880	
		0,6*1,1*3	m2	1,980	
				RAZEM	**2,860**
36 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**			
37 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 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**			
40 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**			
41 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**
42 d.3. 1.4	KNR 2-02 0506-01	Parapety zewnętrzne szer. do 25 cm tytan-cynk, gr. 0,6mm	m		
		poz.41	m	9,600	
				RAZEM	**9,600**
3.2		**Rynny i rury spustowe**			
43 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**
44 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**
45 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**			
46 d.3. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży emulsją - powierzchnie pionowe	m2		
		(37,42+4*0,25)*1+(37,42-4*0,25)*1+2*37,42*0,30	m2	97,292	
				RAZEM	**97,292**
47 d.3. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m2		
		(37,42+4*0,25)*1+(37,42-4*0,25)*1+2*37,42*0,30	m2	97,29	
				RAZEM	**97,29**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 38731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3. 3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(37,42+4*0,25)*1+(37,42-4*0,25)*1+2*37,42*0,30	m2	97,292	
				RAZEM	**97,292**
49 d.3. 3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe	m2		
		(37,42+4*0,25)*1	m2	38,42	
				RAZEM	**38,42**
50 d.3. 3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		(37,42+4*0,25+8*0,15)*1	m2	39,620	
				RAZEM	**39,620**
3.3. 2		**Ściana zewnętrzna - tynk**			
51 d.3. 3.2	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie	m2		
		(36,30*2,55-(0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-1,40*2,15+(((2*1,10+0,80)+3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))+(2*2,15+1,40))*0,18)-((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18)	m2	75,189	
				RAZEM	**75,189**
52 d.3. 3.2	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie	m2		
		(2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18	m2	6,894	
				RAZEM	**6,894**
53 d.3. 3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - styropian fasadowy	m2		
		(2*(12,26+7,11)-3,99)*3,09-((0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-0,80*1,10)	m2	92,308	
				RAZEM	**92,308**
54 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.		
		554	szt.	554,000	
				RAZEM	**554,000**
55 d.3. 3.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		((2*(12,26+7,11)-3,99)*3,09-((0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-0,80*1,10))+((3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))*0,20)	m2	99,988	
				RAZEM	**99,988**
56 d.3. 3.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6*3,09+3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10)	m	56,940	
				RAZEM	**56,940**
57 d.3. 3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		2*(12,26+7,11)-3,99	m	34,750	
				RAZEM	**34,750**
58 d.3. 3.2	KNR K-58 0109-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m2		
		((2*(12,26+7,11)-3,99)*3,09-((0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-0,80*1,10))+((3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))*0,20)	m2	99,988	
				RAZEM	**99,988**
3.3. 3		**Ściana cokołowa**			
59 d.3. 3.3	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy żywiczny - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		(2*(12,26+7,11)-3,99)*0,30+(3,99+2*0,70-1,40)*0,02	m2	10,505	
				RAZEM	**10,505**
3.3. 4		**Ściana zewnętrzna - okładzina**			
60 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		
		2*0,5*7,11*(7,11/2)+(3,99+2*0,70)*2,50-0,80*1,10-1,40*2,15	m2	34,861	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**34,861**
61 d.3. 3.4	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
		(2*0,5*7,11*(7,11/2)+(3,99+2*0,70)*2,50-0,80*1,10-1,40*2,15)+(((2*1,10+0,80) +(2*2,15+1,40))*0,20)	m2	36,601	
				RAZEM	**36,601**
62 d.3. 3.4	KNR-W 2-02 0606-04	Wiatroizolacja elewacji wentylowanej	m2		
		(2*0,5*7,11*(7,11/2)+(3,99+2*0,70)*2,50-0,80*1,10-1,40*2,15)+(((2*1,10+0,80) +(2*2,15+1,40))*0,20)	m2	36,601	
				RAZEM	**36,601**
63 d.3. 3.4	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych desek elewacyjnych z drewna naturalnego (modrzew syberyjski) na gotowym ruszcie na ścianach	m2		
		(2*0,5*7,11*(7,11/2)+(3,99+2*0,70)*2,50-0,80*1,10-1,40*2,15)+(((2*1,10+0,80) +(2*2,15+1,40))*0,20)	m2	36,601	
				RAZEM	**36,601**
3.3. 5		**Ściana wewnętrzna**			
64 d.3. 3.5	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach - jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 15 mm, zagruntowane pod malowanie	m2		
		(2*(12,26-2*0,48+2,60+1,90+1,90+2,20+2,20+2,50+1,50)*2,55-2*(7*1*2,05+ 1,30*2,05)+(7*(2*2,05+1)+(2*2,05+1,30))*0,15)-((2,10+2,60+1,90)*2,55-1* 2,05+(2*2,05+1)*0,15)-2,50*0,60	m2	88,200	
				RAZEM	**88,200**
65 d.3. 3.5	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie	m2		
		((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15)+2,50*0,60	m2	17,045	
				RAZEM	**17,045**
3.4		**Wykończenie przegród poziomych**			
3.4. 1		**Posadzka**			
66 d.3. 4.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka żwirowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		((11,58-0,25)*(6,43-0,25)-(4,67+0,25)*0,70)	m2	66,575	
				RAZEM	**66,575**
67 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		
		poz.66*0,15	m3	9,986	
				RAZEM	**9,986**
68 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.66	m2	66,58	
				RAZEM	**66,58**
69 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	m2		
		Krotność = 2			
		poz.66	m2	66,575	
				RAZEM	**66,575**
70 d.3. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.66	m2	66,58	
				RAZEM	**66,58**
71 d.3. 4.1	KNR AT-99 0203-01 0203-032	Wylewka betonowa - warstwa grubości 6 cm zbrojona siatką fi 4,5 mm	m2		
		poz.66	m2	66,575	
				RAZEM	**66,575**
72 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**
73 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**24,85**
74 d.3. 4.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		62,06-poz.73	m2	37,210	
				RAZEM	**37,210**
3.4. 2		**Strop nad parterem**			
75 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m2		
		poz.76	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
76 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**
77 d.3. 4.2	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroizolacyjnej	m2		
		poz.76	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
78 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.76	m2	62,060	
				RAZEM	**62,060**
3.4. 3		**Dach**			
79 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**
80 d.3. 4.3	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.79	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
81 d.3. 4.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.80	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
82 d.3. 4.3	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łat 40 cm	m2		
		poz.80	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
83 d.3. 4.3	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną płaską	m2		
		poz.80	m2	158,290	
				RAZEM	**158,290**
84 d.3. 4.3	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka lakierowana	m2		
		2*12,26*0,60*1,41421356237+4*5,88*0,60+3,99*0,70	m2	37,711	
				RAZEM	**37,711**
3.5		**Wykonanie gładzi, malowania i okładzin**			
85 d.3. 5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		((36,30*2,55-(0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-1,40*2,15+(((2*1,10+0,80)+3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))+(2*2,15+1,40))*0,18)-((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18))+((2*(12,26-2*0,48+2,60+1,90+1,90+2,20+2,20+2,50+1,50)*2,55-2*(7*1*2,05+1,30*2,05)+(7*(2*2,05+1)+(2*2,05+1,30))*0,15)-((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15)-2,50*0,60)	m2	163,389	
				RAZEM	**163,389**
86 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.78	m2	62,060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**62,060**
87 d.3. 5	KNR BC-02 0620-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą podkładową jednokrotne, np. Dulux Ściana i Sufit Biała - ściany	m2		
		((36,30*2,55-(0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-1,40*2,15+(((2*1,10+0,80)+3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))+(2*2,15+1,40))*0,18)-((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18))+((2*(12,26-2*0,48+2,60+1,90+1,90+2,20+2,20+2,50+1,50)*2,55-2*(7*1*2,05+1,30*2,05)+(7*(2*2,05+1)+(2*2,05+1,30))*0,15)-((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15)-2,50*0,60)	m2	163,389	
				RAZEM	**163,389**
88 d.3. 5	KNKRB 3 0605-01 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową lub cermiczną dwukrotnie ścian, np. Magnat Ceramic	m2		
		((36,30*2,55-(0,80*1,10+3*1,10*0,60+1,10*1,10+6*1,10*1,80)-1,40*2,15+(((2*1,10+0,80)+3*(2*0,60+1,10)+(2*1,10+1,10)+6*(2*1,80+1,10))+(2*2,15+1,40))*0,18)-((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18))+((2*(12,26-2*0,48+2,60+1,90+1,90+2,20+2,20+2,50+1,50)*2,55-2*(7*1*2,05+1,30*2,05)+(7*(2*2,05+1)+(2*2,05+1,30))*0,15)-((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15)-2,50*0,60)	m2	163,389	
				RAZEM	**163,389**
89 d.3. 5	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej	m2		
		(((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18)+((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15))+2,50*0,60	m2	23,939	
				RAZEM	**23,939**
90 d.3. 5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		((2,10+0,70)*2,55-1,10*0,60+(2*0,60+1,10)*0,18)+((2,10+2,60+1,90)*2,55-1*2,05+(2*2,05+1)*0,15)	m2	22,439	
		2,50*0,60	m2	1,500	
				RAZEM	**23,939**
4		**INSTALACJE**			
4.1		**Instalacje elektroenergetyczne**			
4.1. 1		**Przewody**			
91 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		
		2*(4+2+0,90)+(2,50+2*0,90)	m	18,100	
				RAZEM	**18,100**
92 d.4. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3×2,5 — gniazda i odbiorniki	m		
		(12+1,2)+(10+4,0)+(11+5,6)+(14+1,2)+(13+1,2)+(7+3,6)+(8+2,8)+(9+0,4)+(6+2,2)+(3+0,5)+(7+4,2)+(6+1,5)+(4+0,4)+(6+0,4)+(14+0,8)+(14+0,8)+(6+0,4)+(5+1,0)	m	187,200	
				RAZEM	**187,200**
93 d.4. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3×1,5 — zasilanie opraw	m		
		3*(6+3)+27*1,50+8*2,55	m	87,900	
				RAZEM	**87,900**
94 d.4. 1.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3×4 — obwód 15g podgrzewacza	m		
		8+0,40	m	8,400	
				RAZEM	**8,400**
95 d.4. 1.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5×2,5 — obwód 3g płyty kuchennej	m		
		8+0,50	m	8,500	
				RAZEM	**8,500**
96 d.4. 1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4+4+36+4+4*3+7	szt.	67,000	
				RAZEM	**67,000**
97 d.4. 1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+4+36+4+4*3+7	szt.	67,000	
				RAZEM	**67,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceramicznym dla podejść	m		
		12*0,30+24*1,40+4*0,40+4*1,00+4*0,30+2*0,90+2*1,20+7*0,60+8*2,55	m	72,800	
				RAZEM	**72,800**
99 d.4. 1.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8*2	otw.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
100 d.4. 1.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		(3*(6+3)+27*1,50+8*2,55)+(2*(4+2+0,90)+(2,50+2*0,90))+((12+1,2)+(10+4,0)+(11+5,6)+(14+1,2)+(13+1,2)+(7+3,6)+(8+2,8)+(9+0,4)+(6+2,2)+(3+0,5)+(7+4,2)+(6+1,5)+(4+0,4)+(6+0,4)+(14+0,8)+(14+0,8)+(6+0,4)+(5+1,0))+(8+0,40)+(8+0,50)	m	310,100	
				RAZEM	**310,100**
101 d.4. 1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12*0,30+24*1,40+4*0,40+4*1,00+4*0,30+2*0,90+2*1,20+7*0,60+8*2,55	m	72,800	
				RAZEM	**72,800**
4.1. 2		**Elektryczne ogrzewanie podłogowe**			
102 d.4. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż elektrycznej maty grzewczej w łazience, moc ok. 450 W, wraz z termostatem, czujnikiem podłogowym, podłączeniem i pomiarami	m^2		
		3	m^2	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4.1. 3		**Instalacja gniazd wtykowych i zasilania**			
103 d.4. 1.3	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, podwójne, IP20	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
104 d.4. 1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
105 d.4. 1.3	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44	szt		
		(4*2+1)+(3*2)+(4*2)+(2*2)+(1*2)+(2*2+1)+(1*2)	szt	36,000	
				RAZEM	**36,000**
106 d.4. 1.3	E-0508 1300-05	Montaż osprzętu z podłączeniem przewodów - Zestaw gniazd dla stanowiska komputerowwgo	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
107 d.4. 1.3	KNNR-W 9 0607-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
108 d.4. 1.3	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy rozdzielczej zamykanej na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.1. 4		**Instalacja oświetlenia**			
109 d.4. 1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łączniki świecznikowe IP20	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
110 d.4. 1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łączniki pomieszczenia socjalnego IP44	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4. 1.4	KNNR 5 0406-01	Czujniki ruchu sterujące oświetleniem	szt.		
		1+1+2+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
112 d.4. 1.4	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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
113 d.4. 1.4	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.		
		2+2	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
114 d.4. 1.4	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**
115 d.4. 1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302	kpl.		
		2+2+3+3+1	kpl.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
116 d.4. 1.4	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.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
117 d.4. 1.4	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.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
118 d.4. 1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. OP1A 1,2 TA1 ATI	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
119 d.4. 1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - ES-SYSTEM S.A. OP3. LED-HO A1X1TC1WD N IP65	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
120 d.4. 1.4	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. 5		**Instalacja uziemienia**			
121 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**
122 d.4. 1.5	KSNR 5 0405-02 analogia	Wypusty w budynkach administracyjnych	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
4.1. 6		**Instalacja odgromowa**			
123 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	
				RAZEM	**75,900**
124 d.4. 1.6	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze krzyżowe	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4,000**
125 d.4. 1.6	KNNR-W 9 0604-04 analogia	Złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4.1. 7		**Pomiary**			
126 d.4. 1.7	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
127 d.4. 1.7	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
128 d.4. 1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
129 d.4. 1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
130 d.4. 1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	**13,000**
131 d.4. 1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	**13,000**
132 d.4. 1.7	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**			
133 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**
134 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**
135 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**
136 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**
137 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**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 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**
139 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**
140 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
141 d.4. 2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
142 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**
143 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**
144 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**
145 d.4. 2.1	KNR 2-15 0113-02	Zawory spustowe, Dn˙20˙mm	szt.		
		1,000*2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
146 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**			
147 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**
148 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**
149 d.4. 2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury nadposadzkowe DN50 — umywalka i natrysk	m		
		(0,50+0,55)+(0,30+0,15)	m	1,500	
				RAZEM	**1,500**
150 d.4. 2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rury podejść DN75 — zlewozmywak i wpusty	m		
		(0,50+0,50)+2*(0,20+0,15)	m	1,700	
				RAZEM	**1,700**
151 d.4. 2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Rura DN110 podejścia WC	m		
		0,50+0,20	m	0,700	
				RAZEM	**0,700**
152 d.4. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-07	Kształtki kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
153 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**
154 d.4. 2.2	KNNR 4 0211-03	Podejście odpływowe DN110 do WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
155 d.4. 2.2	KNNR 4 0216-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej szlifowanej z zaworem antyzapachowym dn 75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
156 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**
157 d.4. 2.2	KNNR 4 0208-03	Pion kanalizacyjny K1 DN110	m		
		0,40+3,50+0,50+0,30	m	4,700	
				RAZEM	**4,700**
158 d.4. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
159 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna K1 z zakończeniem 110/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.2. 3		**Instalacja wentylacji**			
160 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**
161 d.4. 2.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. do 280 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
162 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**
163 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	m^2		
		14,5	m^2	14,500	
				RAZEM	**14,500**
164 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**
165 d.4. 2.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
166 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0213-07	Wywiewki wentylacyjne/kanalizacyjne na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 38731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.4		**Badania**			
167 d.4.2.4	KNR 0-35 0231-03	Płukanie instalacji wodociągowej niemieszkalnej	m		
		18,01+4,10	m	22,110	
				RAZEM	**22,110**
168 d.4.2.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.4.2.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18,01+4,10	m	22,110	
				RAZEM	**22,110**
4.2.5		**Biały montaż**			
170 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**
171 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**
172 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**
173 d.4.2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Umywalka ceramiczna biała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
174 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**
175 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**
176 d.4.2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Odpływ liniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
177 d.4.2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Uchwyt na ręczniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
178 d.4.2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Grzejnik drabinkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
179 d.4.2.5	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Lustro z oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.2.6		**Ogrzewanie**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.4. 2.6	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Grzejnik elektryczny z wi-fi	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
4.3		**Instalacja systemu sygnalziacji włamania i napadu**			
4.3. 1		**Centrala alarmowa i okablowanie**			
181 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**
182 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**
183 d.4. 3.1	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel YDYżo 3x1,5	m kabla		
		25	m kabla	25,000	
				RAZEM	**25,000**
184 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**			
185 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**
186 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**
187 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**
188 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**
189 d.4. 3.2	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik zalania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
190 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**
191 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**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 38731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.3		**Konfiguracja i uruchomienie**			
192 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**			
193 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**
4.5		**Instalacja CCTV**			
4.5.1		**Urządzenia**			
194 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**
195 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**
196 d.4.5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
197 d.4.5.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - SWITCH sieci internetowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
198 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**
199 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**
200 d.4.5.1	wycena indywidualna	Skrzynka RACK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.5.2		**Okablowanie**			
201 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**
202 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**
203 d.4.5.2	KNR AT-36 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel HDMI	m kabla		
		2	m kabla	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 38731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.3		**Konfiguracja i uruchomienie**			
204 d.4.5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**PRZYŁĄCZA**			
5.1		**Przyłącze wodociągowe**			
205 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		
		11,9*0,5*((1,4+1,24)/2)	m3	7,854	
				RAZEM	**7,854**
206 d.5.1	KNR 2-18W 218W051101 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm,pod kanały i obiekty,	m3		
		(11,9)*0,2*0,5	m3	1,190	
				RAZEM	**1,190**
207 d.5.1	KNR 2-18W 218W010901 0000 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		11,9	m	11,900	
				RAZEM	**11,900**
208 d.5.1	KNR 2-18 0908-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiert	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
209 d.5.1	KNR-W 2-18 0212-02	Armatura montowana na rurociągach PE - Zasuwa DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
210 d.5.1	KNR 2-18 0908-06 analogia	Armatura - obudowy i skrzynki uliczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
211 d.5.1	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Montaż zestawu wodomierzowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
212 d.5.1	KNR 2-18W 218W051104 0000	Zasypki z materiałów sypkich o grubości 30 cm,pod kanały i obiekty	m3		
		(11,9)*0,3*0,5	m3	1,785	
				RAZEM	**1,785**
213 d.5.1	KNR 2-18W 218W070401 0000 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
214 d.5.1	KNR 2-18W 218W070701 0000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
215 d.5.1	KNR 2-18W 218W070801 0000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
216 d.5.1	KNNR 1 N001021402 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		
		11,9*0,5*((1,4+1,24)/2)-11,9*0,5*0,2-11,9*0,5*0,3	m3	4,879	
				RAZEM	**4,879**
217 d.5.1	KNR 2-01 2010236030 000	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.216	m3	4,879	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4,879**
5.2		**Zbiornik bezodpływowy poj. 4,5 m3**			
218 d.5. 2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(3,60+2*0,50)*(2,00+2*0,50)*(2,00+0,50+0,15)	m3	36,570	
				RAZEM	**36,570**
219 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(3,60+0,60)*(2,00+0,60)*0,15	m3	1,638	
				RAZEM	**1,638**
220 d.5. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornika prefabrykowanego o pojemności 4,5 m3 wyposażonego w komin włazowy i kominek odpowietrzający wraz z płytą żelbetową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
221 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka szamba z materiałów sypkich wraz z dostawą materiału do obsypki	m3		
		((3,60+2*0,50)*(2,00+2*0,50)*(2,00+0,50+0,15))-3,14159265359*2,00*2,00/4*3,60-((3,60+0,60)*(2,00+0,60)*0,15)	m3	23,622	
				RAZEM	**23,622**
222 d.5. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.221	m3	23,622	
				RAZEM	**23,622**
223 d.5. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozplantowanie pozostałej z wykopu ziemi	m2		
		6*4	m2	24,000	
				RAZEM	**24,000**
5.3		**Przyłącze elektryczne**			
224 d.5. 3	KNNR 5 N005070105 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV	m3		
		(3,60+2*0,50)*(2,00+2*0,50)*(2,00+0,50+0,15)	m3	36,570	
				RAZEM	**36,570**
225 d.5. 3	KNNR 5 N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1,868+15,291+0,889+17,490+19,309+7,395+7,17	m	69,412	
				RAZEM	**69,412**
226 d.5. 3	KNNR 5 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		
		poz.224	m3	36,570	
				RAZEM	**36,570**
227 d.5. 3	KNNR 5 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 100 mm	m		
		1,868+15,291+0,889+17,490+19,309+7,395+7,17	m	69,412	
				RAZEM	**69,412**
228 d.5. 3	KNNR 5 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 4x25 mm2	m		
		1,868+15,291+0,889	m	18,048	
				RAZEM	**18,048**
229 d.5. 3	KNNR 5 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	m		
		17,490+19,309+7,395+7,17	m	51,364	
				RAZEM	**51,364**
230 d.5. 3	KNNR 5 N005120403 00000	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
231 d.5. 3	KNNR 5 N005120305 00000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
6		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		**Wyposażenie**			
6.1.1		**Oświetlenie terenu**			
232 d.6.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Latarnia z czujnikiem zmierzchowym h=300cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
6.1.2		**Stojak na rowery**			
233 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**			
234 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		
		39+27+18,74+5+16,26+26,99-5-0,90	m	127,090	
				RAZEM	**127,090**
235 d.6.2.1	KNR 2-31 0702-03	Słupki: 2 bramowe i 2 furtki	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
236 d.6.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
237 d.6.2.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka szer. 0,90 m: skrzydło, zawiasy, zamek, ochrona antykorozyjna i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
238 d.6.2.1	KNR-W 2-02 1221-02	Brama rozwierana 5,00 m: dwa skrzydła, napęd, centrala i zabezpieczenia eksploatacyjne w komplecie z montażem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.3		**Powierzchnie utwardzone**			
6.3.1		**Roboty ziemne**			
239 d.6.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m^2		
		(16+80,50+237,50+10)-(((((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60)))-(12,26*7,11-3,99*0,70))	m^2	316,523	
				RAZEM	**316,523**
240 d.6.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m^2		
		(16+80,50+237,50+10)-(((((12,26+2*0,60)*(7,11+2*0,60)))-(12,26*7,11-3,99*0,70))	m^2	316,523	
				RAZEM	**316,523**
241 d.6.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m^3		
		(16+80,50+237,50-(3,99*0,70))*(0,36-0,20)+10*(0,26-0,20)	m^3	53,593	
				RAZEM	**53,593**
242 d.6.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		poz.239	m^2	316,523	
				RAZEM	**316,523**
6.3.2		**Opaska**			
243 d.6.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat. I-IV	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.247	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
244 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.247	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
245 d.6. 3.2	KNR 2-31 0503-03 analogia	Wykonanie podsypki grysem - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.247	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
246 d.6. 3.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		poz.247	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
247 d.6. 3.2	KNR-W 2-25 0410-01 analogia	Wykonanie opaski z kamienia ozdobnego o grubości do 10 cm ze żwiru	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
248 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.249*0,15*0,15	m3	0,582	
				RAZEM	**0,582**
249 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**			
250 d.6. 3.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	**16,000**
251 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.250	m2	16,000	
				RAZEM	**16,000**
252 d.6. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		poz.250	m2	16,000	
				RAZEM	**16,000**
6.3. 4		**Miejsca postojowe oraz miejsce na rowery**			
253 d.6. 3.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		80,5	m2	80,500	
				RAZEM	**80,500**
254 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.253	m2	80,500	
				RAZEM	**80,500**
255 d.6. 3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		poz.253	m2	80,500	
				RAZEM	**80,500**
256 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**
257 d.6. 3.4	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie pionowe zgodnie z przepisami prawa o ruchu drogowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6.3.5		**Ciągi pieszo-jezdne z kostki betonowej**			
258 d.6.3.5	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m^2		
		237,5	m^2	237,500	
				RAZEM	**237,500**
259 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	m^2		
		poz.258	m^2	237,500	
				RAZEM	**237,500**
260 d.6.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m^2		
		poz.258	m^2	237,500	
				RAZEM	**237,500**
6.3.6		**Zjazd**			
261 d.6.3.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej powierzchni zjazdu w gruncie kat. I-IV	m^2		
		poz.270+poz.271+poz.273	m^2	105,000	
				RAZEM	**105,000**
262 d.6.3.6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m^3		
		(41-5,64*(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))*0,41+(14-2*0,73*(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))*0,10	m^3	12,998	
				RAZEM	**12,998**
263 d.6.3.6	KNR 2-01 0217-04	Wykonanie pogłębienia wyłącznie pod fundament przepustu	m^3		
		9,60*0,80*0,25	m^3	1,920	
				RAZEM	**1,920**
264 d.6.3.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m^3		
		((9,6)*(0,8)*(0,25))	m^3	1,920	
				RAZEM	**1,920**
265 d.6.3.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami	m		
		((9,6)*(1))	m	9,600	
				RAZEM	**9,600**
266 d.6.3.6	KNNR 1 0214-03	Obsypka i nasyp nad przepustem z zagęszczeniem	m^3		
		((0,80+(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))/2)*(173,07-0,41-172,22)*((7,26+9,60)/2)-3,14159265359*0,40*0,40/4*9,60	m^3	4,209	
				RAZEM	**4,209**
267 d.6.3.6	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		
		41	m^2	41,000	
				RAZEM	**41,000**
268 d.6.3.6	KNR 2-01 0217-04	Ukształtowanie podłoża pod 50 m2 płyt ażurowych	m^3		
		50*(0,10+0,10)	m^3	10,000	
				RAZEM	**10,000**
269 d.6.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m^3		
		50*0,10	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
270 d.6.3.6	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi	m^2		
		50	m^2	50,000	
				RAZEM	**50,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.6. 3.6	KNCK-1 0202-05	Wykonanie nawierzchni żwirowej poboczy - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	**14,000**
272 d.6. 3.6	KNCK-1 0202-06	Wykonanie nawierzchni żwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	**14,000**
273 d.6. 3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	**41,000**
274 d.6. 3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe, oporniki betonowe i obrzeża chodnikowe - beton klasy C12/15	m3		
		15*(0,30*0,18+0,15*(0,30-0,18))	m3	1,080	
		18*(0,25*0,10+0,10*(0,27-0,10))	m3	0,756	
				RAZEM	**1,836**
275 d.6. 3.6	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
276 d.6. 3.6	KNKRB 6 0402-03	Obrzeże betonowe 8x30 cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
277 d.6. 3.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		25+25	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
278 d.6. 3.6	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		((41-5,64*(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))*0,41+(14-2*0,73*(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))*0,10)+9,60*0,80*0,25+50*(0,10+0,10)-(((0,80+(0,80+2*1,50*(173,07-0,41-172,22)))/2)*(173,07-0,41-172,22)*((7,26+9,60)/2)-3,14159265359*0,40*0,40/4*9,60)	m3	20,709	
				RAZEM	**20,709**
6.3. 7		**Obrzeża**			
279 d.6. 3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z betonu C12/15	m3		
		0,15*0,2*poz.280	m3	2,072	
				RAZEM	**2,072**
280 d.6. 3.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x50x28 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		13+19,489+8,095+5,927+11,298+11,26	m	69,069	
				RAZEM	**69,069**
6.4		**Powierzchnia biologicznie czynna**			
281 d.6. 4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		((1070)-(87,17)-(345))	m2	637,830	
				RAZEM	**637,830**
282 d.6. 4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m2		
		poz.281	m2	637,830	
				RAZEM	**637,830**
283 d.6. 4	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników siewem na terenie płaskim	m2		
		poz.282	m2	637,830	
				RAZEM	**637,830**