



BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI

DOMAN-PRO Arkadiusz Domański
ul. Aliantów 12/1, 88-400 Żnin
biuro@doman-pro.pl
tel. 607 843 781

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa, modernizacja wieży ciśnień w Janowcu Wielkopolskim wraz z zagospodarowaniem terenu w Janowcu Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 182/9, obręb 0001 Janowiec Wielkopolski
INWESTOR : GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : ul. Gnieźnieńska 3, 88-430 Janowiec Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Domański
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - pierwsza warstwa 6,4*3,3+15	m ² m ²	36,120	36,120
				RAZEM	36,120
2 d.1.1	KNR 19-01 0425-04	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % 6,4*3,3+15	m ² m ²	36,120	36,120
				RAZEM	36,120
3 d.1.1	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu 1,2	m ³ m ³	1,200	1,200
				RAZEM	1,200
4 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż zbiorników wody wraz z pozostałą instalacją 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 27*2,68*0,25<2 piętro>+(5,0*0,25+2,4*0,25+(6,4+3,34)*0,12)*(2,3+0,6)< przybudówka>	m ³ m ³	26,845	26,845
				RAZEM	26,845
6 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzda w ścianie fundamentowej pod windę 2,2*0,25*1,0	m ³ m ³	0,550	0,550
				RAZEM	0,550
7 d.1.1	KNR 4-04 0302-04 z.o.3. 1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym (3,3+6,4+5,0+2,4)*0,4*0,3	m ³ m ³	2,052	2,052
				RAZEM	2,052
8 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - na klatkę schodową, okna i drzwi (1,65*3,5*0,25+0,28*0,5*3,5*2)*2+1,25*3,5*0,25+1,0*2,2*0,12*3+0,8*1,7*0,12*2+1,1*2,2*0,25*2+2,05*2,2*0,65*2+0,8*1,5*0,12*2	m ³ m ³	14,474	14,474
				RAZEM	14,474
9 d.1.1	KNR 4-01 0330-06 pod płyty stropowe pod nadproża	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 29*0,16*2 1,2*0,16*2*2+1,2*0,16*2*2	m ² m ²	9,280 1,536	10,816
				RAZEM	10,816
10 d.1.1	KNR 4-01 0330-07 pod nadproża	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,4*2*2	m ² m ²	9,600	9,600
				RAZEM	9,600
11 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wieńców i instalacji 2*2+1*2+2	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 25*7,52--0,8*1,7*2-1,0-2,1*2-0,9*2,1-1,61*3,40*2-2,0*2,1*2-0,8*1,5*2-1,2*2,1-1,2*2,55	m ² m ²	156,302	156,302
				RAZEM	156,302
13 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - stara posadzka 38*0,15+2,5*6*0,1	m ³ m ³	7,200	7,200
				RAZEM	7,200
14 d.1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m 32*12	m ² m ²	384,000	384,000
				RAZEM	384,000
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9*0,12+poz.10*0,25+poz.12*0,02+poz.13	m ³ m ³	57,945	57,945
				RAZEM	57,945
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.15	m ³ m ³	57,945	57,945
				RAZEM	57,945
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.16	m ³ m ³	57,945	57,945
				RAZEM	57,945

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 3 października 2018r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2019r. 33,068*1,8	t t	 59,522	 59,522
				RAZEM	59,522
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
19 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 wieża rozbudowa	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 8,5*4,2 285<obrys fundamentów + 30 cm>	m ² m ² m ²	 35,700 285,000	 RAZEM 320,700
20 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03 wieża rozbudowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 8,5*4,2*2,0 226<obrys fundamentów budynku + 30 cm>*0,7	m ³ m ³ m ³	 71,400 158,200	 RAZEM 229,600
21 d.1.2	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu III) - wewnątrz wieży 36*0,4+2,1*1,75*1,2	m ³ m ³	 18,810	 RAZEM 18,810
22 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.21	m ³ m ³	 18,810	 RAZEM 18,810
23 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorczy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km poz.22	m ³ m ³	 18,810	 RAZEM 18,810
24 d.1.2		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 3 października 2018r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2019r. poz.20+poz.23*1,8	t t	 263,458	 RAZEM 263,458
25 d.1.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 rozbudowa	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 8,5*4,2*2,0-5,0*2,4*0,6-3,49*0,55*1,4 226<obrys fundamentów budynku + 30 cm>*0,4<wymiana gruntu>+ 211,21*0,4+11,2*1,05*0,4	m ³ m ³ m ³	 61,513 179,588	 RAZEM 241,101
1.3		STAN SUROWY			
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 wieża rozbudowa	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Pod fundamenty i posadzki (5,1*2,5+2,1*1,75+36)*0,1 ((3,48+6,68+9,09+0,71+4,93+0,7+6,17+0,3+5,92+2,27+0,7+4,39+(3,8+2,58+1,5+4,81))*0,8+2,1*6,44+1,7*3,51+1,9*1,9*2+211,21)*0,1	m ³ m ³ m ³	 5,243 28,435	 RAZEM 33,678
27 d.1.3	KNR 2-02 0204-04 wieża	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 5,0*2,4*0,5+2,1*1,75*0,4	m ³ m ³	 7,470	 RAZEM 7,470
28 d.1.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (1,8*1,8*2+1,5*3,41)*0,4	m ³ m ³	 4,638	 RAZEM 4,638
29 d.1.3	KNR 2-02 0202-02 rozbudowa	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ((3,48+6,68+9,09+0,71+4,93+0,7+6,17+0,3+5,92+2,27+0,7+4,39+(3,8+2,58+1,5+4,81))*0,7)*0,4	m ³ m ³	 16,248	 RAZEM 16,248
30 d.1.3	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2,0*(6,44+1,6*2)*0,4	m ³ m ³	 7,712	 RAZEM 7,712
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 54,4*0,38*0,65+(0,3+3,8+0,38+2,58+1,5+4,81-0,3-0,24)*0,25*0,65	m ³ m ³	 15,522	 RAZEM 15,522
32 d.1.3	KNR 2-02 0218-02 0218-06 wieża	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,6*(1,6+1,89+3,49+2,31)*2	m ² m ²	 29,728	 RAZEM 29,728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-02 0210-03 klatka sch. Podciągi nadproża	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (1,36*2+4,47+1,37*2+0,84)*0,24*0,2+(1,36*2+4,47+1,37*2+0,84)*0,24*0,3 0,3*0,6*9+0,3*0,4*7,43+0,24*0,76*12,58 0,26*0,56*1,79+0,24*0,24*3,73	m ³		
			m ³	1,292	
			m ³	4,806	
			m ³	0,475	
				RAZEM	6,573
34 d.1.3	KNR 2-02 0210-02 klatka sch. wieńce	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (0,35*1,63*2+0,5*1,36*5+0,3*1,61*2+0,3*1,36*2)*0,24 0,24*0,3*54,5+1,59*0,24*0,16*2*2	m ³		
			m ³	1,518	
			m ³	4,168	
				RAZEM	5,686
35 d.1.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,3*(3,96+3,4*3)	m ³		
			m ³	1,020	
				RAZEM	1,020
36 d.1.3	KNR 2-02 0211-03	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m jednorodnie deskowane 0,24*0,24*(3,96+1,31*2)	m ³		
			m ³	0,379	
				RAZEM	0,379
37 d.1.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05 wieża	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 38,3+41,6+19,48	m ²		
			m ²	99,380	
					RAZEM
38 d.1.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05 rozbudowa	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 170,62	m ²		
			m ²	170,620	
					RAZEM
39 d.1.3	KNR 2-02 0290-01 Fundamenty Słupy i trzpienie Nadproża Podciągi Wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (300,3<POZ.10.1 i 10.2>+59,3<POZ.10.3>)*0,222*0,001 ((27,9<POZ.9.4>+161<POZ.9.1>)*0,222)*0,001 4*0,001 16*0,001 (224,4<POZ.3.1>+40,7<POZ.3.3>+19,24<POZ.3.4>+130,26<POZ.3.6>)*0,222*0,001	t		
			t	0,080	
			t	0,064	
			t	0,004	
			t	0,016	
			t	0,092	
					RAZEM
40 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 Fundamenty Słupy i trzpienie Ściany żelbetowe i stropodach klatki Nadproża Podciągi Schody Wieńce Stropy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm [(318,5<POZ.10.1 i 10.2>+(77,6+74,1)<POZ.10.3>+(28,5+29,7+38,4)<POZ.10.6>+34,0<POZ.10.7>+(48,1+62,1+37,4+64,3)<POZ.10.8>+18+18,2<POZ.10.9>)*0,888+(38,8<POZ.10.3>)*0,395]*0,001 ((17,0<POZ.9.4>)*0,888+(120,0<POZ.9.1>*1,578))*0,001 (19,4+1877,2)*0,001 28*0,001 [(95,5+547,6)<POZ.6.1-6.3>+(30+28+44+43)*2<POZ.6.4-6.7>]*0,001 (123+68+73+84+112+84+110)*0,001 (252,6<POZ.3.1>+62,5<POZ.3.3>+21,6<POZ.3.4>+144<POZ.3.5-3.6>)*0,888*0,001 (1788+1997,1+1905,7)*0,001	t		
			t	0,769	
			t	0,204	
			t	1,897	
			t	0,028	
			t	0,933	
			t	0,654	
			t	0,427	
			t	5,691	
					RAZEM
41 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 Podciągi	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 389,63*0,001	t		
			t	0,390	
				RAZEM	0,390
42 d.1.3	KNR 2-05 1005-01 Rama pod blachy COR-TEN	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - klatka schodowa 328*0,001	t		
			t	0,328	
				RAZEM	0,328
43 d.1.3	KNR 2-05 0101-01 Słupy 2-go piętra Konstrukcja klatki schodowej	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (1372,8+74,7)*0,001 (151*2+154*2+96+98+100+131)*0,001	t		
			t	1,448	
			t	1,035	
					RAZEM
44 d.1.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (530,9+521,26)*0,001	t		
			t	1,052	
					RAZEM
45 d.1.3	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian 414,8*0,001	t		
			t	0,415	
					RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNR 2-02 1510-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2 Krotność = 2 poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	t t	 4,278	 RAZEM 4,278
47 d.1.3	kalk. własna	Montaż kotew chemicznych M12 14*2	szt szt	 28,000	 RAZEM 28,000
48 d.1.3	kalk. własna	Montaż kotew chemicznych M16 14	szt szt	 14,000	 RAZEM 14,000
49 d.1.3	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 54,5*0,5+13,3*0,3+(9,51+8,73+5,14+1,06*2+2,25*2+3,32+4,33+1,31+2,20+1,31-1,0*11)*0,2	m ² m ²	 37,534	 RAZEM 37,534
50 d.1.3	KNR-W 2-02 0108-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 42 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (1,2+1,6+1,8+0,5+1,8+0,76+6,32+0,3+5,63+1,8+1,02+0,9+3,57+0,5)*3,28+(1,35+7,08+8,11+8,5)*2,77-1,8*2,7*3-0,9*2,7-0,96*2,0*2-1,2*1,7	m ² m ²	 137,327	 RAZEM 137,327
51 d.1.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (1,11+1,28+1,53+0,38+3,41+5,51)*3,33-0,98*2,08-1,28*2,08*2-0,3*3,30	m ² m ²	 35,669	 RAZEM 35,669
52 d.1.3	KNR-W 2-02 0142-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG lub równoważnych o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 17.5 cm - ręczne przycinanie bloczków (do 1 m3 w jednym miejscu) 0,3*4,23	m ² m ²	 1,269	 RAZEM 1,269
53 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (9,51+8,73+5,14+1,06*2+2,25*2+3,32+4,33+1,31+2,20+1,31)*2,77-1,0*2,1*11	m ² m ²	 94,542	 RAZEM 94,542
54 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm - obmurowanie wieńca w poziomie stropu 57,7*0,24	m ² m ²	 13,848	 RAZEM 13,848
55 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków w ściankach działowych 15	szt szt	 15,000	 RAZEM 15,000
56 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych 1,2*(5+7)	m m	 14,400	 RAZEM 14,400
57 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	otwór otwór	 8,000	 RAZEM 8,000
58 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych z gazobetonu 42cm 1,4*2+1,6+2,3*3+1,4	m m	 12,700	 RAZEM 12,700
59 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianie z gazobetonu 24cm 1,5*2	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
60 d.1.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m 34*12+54,5*4,5	m ² m ²	 653,250	 RAZEM 653,250
61 d.1.3	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zewnątrz bez siatki - ocieplenie wieńca w poziomie stropu 54,5*0,24	m ² m ²	 13,080	 RAZEM 13,080
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
62 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (dwie warstwy) 313,3-2,4*3-13,8*2-1,5*3	m ² m ²	 274,000	 RAZEM 274,000
63 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 202,7-2,4-1,5	m ² m ²	 198,800	 RAZEM 198,800
64 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,1+39,1	m ²	75,200	
				RAZEM	75,200
65 d.1.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.62	m ²		
			m ²	274,000	
				RAZEM	274,000
66 d.1.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 poz.65	m ²		
			m ²	274,000	
				RAZEM	274,000
67 d.1.4	NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 4,8+8,4+6,9	m ²		
			m ²	20,100	
				RAZEM	20,100
68 d.1.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 11,41+5,26+8,89+3,34+4,67+0,6	m		
			m	34,170	
				RAZEM	34,170
69 d.1.4	KNR W-01 0201-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 3 mm poz.70	m ²		
			m ²	266,595	
				RAZEM	266,595
70 d.1.4	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum z wywinieciem 10 cm na ściany (20,8+8,0+4,8+5,2+7+7+8,6+8,1,3+36+36,1+39,1)*1,05	m ²		
			m ²	266,595	
				RAZEM	266,595
71 d.1.4	KNR 2-02 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach. Podkład - wyrównanie ścianek pod wykładzinę. poz.72	m ²		
			m ²	20,788	
				RAZEM	20,788
72 d.1.4	KNR 2-02 1112-04 analogia 0.3 0.4 0.5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum. Analogia: winyleum na ścianach. R x 2. 2,28*(1,2+0,6)+1,06*2,6 (2,2+2,28)*2,6-2,28*0,8 2,28*(1,2+0,6)	m ² m ² m ²	6,860 9,824 4,104	
				RAZEM	20,788
73 d.1.4	KNR-W 2-02 0802-02 korytarze + socjal sala	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach [(0,94+3,55*2+0,12*2+0,3*2+1,53*2+1,7)+(1,73+2,75*2+2,1)+(1,53*2+5,08*2)+(2,75+2,92+2,87+3,1)+(3,1+1,98+2,11+3,40)+(0,7*4+3,55+0,3*2+0,24*2+1,51+3,43)+(2,28+1,31*2+1,46*2+1,06)+(2,2*2+2,28*2)+(2,28+1,31*2+2,01*2+1,06*4+1,31*2)]*2,6-0,98*2,08*2-0,96*2,0*2+[0,56*(3,35+0,3+1,51+0,14+3,43)]+[(0,38*2+1,56+2,4+1,35+0,86+1,28+1,41+3,86+1,28+0,23+1,68*2+0,59+0,98+2,21)]*2,3,16-1,2*1,7-0,98*2,08*2-1,28*2,08*2-2,4*2,7 (13,14+0,38+5,28+14,63+1,2+3,27+0,7+1,6)*3,16-1,8*2,7*3-1,2*2,7-1,28*2,08*2-0,98*2,08	m ² m ²	279,679 101,849	
				RAZEM	381,528
74 d.1.4	KNR-W 2-02 0808-03 rozbudowa	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm 0,22*[(0,98+2,08*2)*2+1,2+1,7*2+(1,8+2,7*2)*3+1,2+2,7*2+2,4+2,7*2]	m ² m ²	11,194	
				RAZEM	11,194
75 d.1.4	KNR-W 2-02 0809-03 analogia wieża - ściany, pilastry, wnęki	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 40 cm (1,53+14,2+11,7)*3,48-0,98*2,08-0,8*1,70*2-1,0*2,1+(1,53+2,03+4,1+1,2+6,8+11,7)*3,5-1,28*2,08-0,8*1,5*2-1,0*2,1	m ² m ²	177,196	
				RAZEM	177,196
76 d.1.4	KNR-W 2-02 0802-03 Sufity Podciągi	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 313,3-2,4*3-1,5*3 (5,83+1,68)*0,4*2+(0,3+0,16)*(2,1+1,6+1,6+4,15+1,6+2,31)*2+(0,5-0,15+0,5-0,17-0,14)*1,6*2+(0,35-0,14+0,15)*1,6*4*2	m ² m ² m ²	301,600 24,635	
				RAZEM	326,235
77 d.1.4	KNR K-32 0101-06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym poz.73+poz.74+poz.75+poz.76	m ² m ²	896,153	
				RAZEM	896,153
78 d.1.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.73+poz.74+poz.75	m ² m ²	569,918	
				RAZEM	569,918
79 d.1.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.76	m ² m ²	326,235	
				RAZEM	326,235

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.78+poz.79	m ² m ²	896,153	
				RAZEM	896,153
81 d.1.4	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1,2+0,8*4+1,0*2	m m	6,400	
				RAZEM	6,400
82 d.1.4	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów stopniami kamiennymi gr. 3cm. Granit płomieniowany. 1,6*1,6*2+1,6*2,44*2 7*2*0,27*1,6+13*2*0,27*1,35	m ² m ² m ²	12,928 15,525	
				RAZEM	28,453
83 d.1.4	KNR 2-02 1214-05	Poręcze ze stali nierdzewnej 12,2*2	m m	24,400	
				RAZEM	24,400
84 d.1.4	KNR 13-15 0710-04	Izolacja wełną mineralną powierzchni poziomych o gr. ponad 50 mm - dach II p. + dach i spód klatki schodowej 0,5*(2,1*2,76*2+2,18*2,76*4)+0,5*(7,25+5,12)*2,75*2+2,3*7,5*2	m ² m ²	86,347	
				RAZEM	86,347
85 d.1.4	KNR AT-12 0201-01 z.o. 4. 1.	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. 0,5*(2,1*2,76*2+2,18*2,76*4)+0,5*(7,25+5,12)*2,75*2	m ² m ²	51,847	
				RAZEM	51,847
86 d.1.4	KNR AT-12 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach 7,5*4,2+24,8*2,8-1,0*2,4*8-2,0*2,4	m ² m ²	76,940	
				RAZEM	76,940
1.5		OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE			
87 d.1.5	KNR 2-02 0603-01 wieża ściany z bloczków bet.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,61+0,6*2)*2*1,5 (54,5<suma długości>*0,8+13,3*0,65)*2	m ² m ² m ²	14,430 104,490	
				RAZEM	118,920
88 d.1.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.87	m ² m ²	118,920	
				RAZEM	118,920
89 d.1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 5*2,4+5*0,5+2,4*0,5*2	m ² m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
90 d.1.5	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej Styrodur XPS - grub.12cm- ściana fundamentowa (54,5+0,42*4)*0,65	m ² m ²	36,517	
				RAZEM	36,517
91 d.1.5	KNR K-33 0103-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian w systemie izolacji cieplnej - styropian w osi 1 7,77*3,35	m ² m ²	26,030	
				RAZEM	26,030
92 d.1.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (poz.90+poz.91)*0,65	m ² m ²	40,656	
				RAZEM	40,656
93 d.1.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.90	m ² m ²	36,517	
				RAZEM	36,517
94 d.1.5	KNR 2-02 0605-07 ściana w osi 1 ściana w osi 2, B i D	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa 7,77*3,87 8,81*0,99	m ² m ² m ²	30,070 8,722	
				RAZEM	38,792
95 d.1.5	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do stropu w systemie izolacji cieplnej Styrodur XPS - grub.25cm - stropodach nad częścią parterową 176,5	m ² m ²	176,500	
				RAZEM	176,500
96 d.1.5	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do stropu w systemie izolacji cieplnej - grub.1-6cm - warstwa spadkowa stropodachu nad częścią parterową 176,5	m ² m ²	176,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	176,500
97 d.1.5	KNR 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa. Analogia: Izolacja przeciwwodna stropodachu z polimocznika. 176,5	m ² m ²	176,500	
				RAZEM	176,500
98 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 176,5	m ² m ²	176,500	
				RAZEM	176,500
99 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 176,5	m ² m ²	176,500	
				RAZEM	176,500
100 d.1.5	KNR AT-40 0503-05 analogia	Dachowa powłoka ochronna z polimerowego preparatu nakładana natryskowo na podłoże z blachy i betonu 176,5	m ² m ²	176,500	
				RAZEM	176,500
101 d.1.5	NNRNKB 202 0525-03 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów i ścian o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny 7,95*2,52+0,5*(2,1*2,76*2+2,18*2,76*4)+0,5*(7,25+5,12)*2,75*2	m ² m ²	71,881	
				RAZEM	71,881
102 d.1.5	KNR 2-02 0410-03 analogia	Osłoczenie połaci dachowych łatami 38x120 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - łaty poz.101	m ² m ²	71,881	
				RAZEM	71,881
103 d.1.5	KNR 2-02 0410-04	Osłoczenie połaci dachowych łatami 25x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty poz.101	m ² m ²	71,881	
				RAZEM	71,881
104 d.1.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach poz.102	m ² m ²	71,881	
				RAZEM	71,881
105 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - zadaszenie nad klatką schodową 7,95*2,52	m ² m ²	20,034	
				RAZEM	20,034
106 d.1.5	KNR 2-02 0506-01 dach II piętra dach nad klatką	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (5,28+2,7*8+27,2)*0,22 (7,77*2+2,74*2+1,09+0,95*2)*0,25	m ² m ² m ²	11,898 6,003	
				RAZEM	17,901
107 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 analogia gzyms II piętra	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB pod obróbki blacharskie 22,75*0,29	m ² m ²	6,598	
				RAZEM	6,598
108 d.1.5	KNR 2-02 0506-02 gzyms II piętra	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 22,75*0,47	m ² m ²	10,693	
				RAZEM	10,693
109 d.1.5	KNR BC-02 0202-05	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami malarskimi - na zewnątrz (16,7+6,65)*7,52-0,8*1,7*2-1,0-2,1*2-0,9*2,1-1,61*3,40*2-2,0*2,1*2-0,8*1,5*2-1,2*2,1-1,2*2,55	m ² m ²	138,454	
				RAZEM	138,454
110 d.1.5	KNR 2-02 1510-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2 Krotność = 2 poz.339	t t	1,762	
				RAZEM	1,762
111 d.1.5	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm 66,16<os 4>+18,10<os A>+31,92<os D>+12,76<os B>+3,56<os 2>	m ² m ²	132,500	
				RAZEM	132,500
112 d.1.5	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian 3cm. (1,2+2*2,7+(1,8+2*2,7)*3+1,2+1,7*2+0,96+2,05*2+2,4+2*2,7)*0,15	m ² m ²	6,849	
				RAZEM	6,849
113 d.1.5	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.112	m ² m ²	6,849	
				RAZEM	6,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.5	KNR 0-23 0931-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2. poz.112	m ² m ²	 6,849	 RAZEM 6,849
115 d.1.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 1,2*1,0+0,5*2,7	m ² m ²	 2,550	 RAZEM 2,550
116 d.1.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.115+5,48<pod wieżą>	m ² m ²	 8,030	 RAZEM 8,030
117 d.1.5	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.116	m ² m ²	 8,030	 RAZEM 8,030
118 d.1.5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.116	m ² m ²	 8,030	 RAZEM 8,030
1.6		TARAS T-2			
1.6.1		STAN SUROWY			
119 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0108-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 42 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm. Przedmiar powyżej stropodachu. 0,69*(18,3+1,54-0,3*10)+(9,8+1,37*1,5-0,32*5*0,95)<w osi D>	m ² m ²	 21,955	 RAZEM 21,955
120 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (12,59+1,55-0,24*2)*0,69	m ² m ²	 9,425	 RAZEM 9,425
121 d.1.6.1	KNR 2-02 0210-03 Podciągi	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,24*1,37*2	m ³ m ³	 0,158	 RAZEM 0,158
122 d.1.6.1	KNR 2-02 0210-01 Wieńce	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (10,05+18,4)*0,42*0,15+0,24*0,15*(7,14+4,15)	m ³ m ³	 2,199	 RAZEM 2,199
123 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0211-02 analogia	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe w salukach U z gazobetonu (0,26*0,32)*(5*0,95+11*0,7)	m ³ m ³	 1,036	 RAZEM 1,036
124 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*0,69*5	m ³ m ³	 0,199	 RAZEM 0,199
125 d.1.6.1	KNR 2-02 0290-01 Słupy i trzpienie Wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (242,8<POZ.9.2>+48,6<POZ.9.3>+27,9<POZ.9.4>)*0,222*0,001 Wieńce (143,52+14,44)*0,222*0,001	t t t	 0,071 0,035	 RAZEM 0,106
126 d.1.6.1	KNR 2-02 0290-02 Słupy i trzpienie Wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm (182,4+30)*0,888*0,001 Wieńce (194,4+56)*0,888*0,001	t t t	 0,189 0,222	 RAZEM 0,411
127 d.1.6.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m (1,5+15+1,5+6,5+1,94+3,0)*4	m ² m ²	 117,760	 RAZEM 117,760
1.6.2		OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE			
128 d.1.6.2	KNR 2-02 0603-01 ściany z bloczków bet. ściany oporowe	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1,37*0,6*2 12,88*0,6*2	m ² m ² m ²	 1,644 15,456	 RAZEM 17,100
129 d.1.6.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.128	m ² m ²	 17,100	 RAZEM 17,100
130 d.1.6.2	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej Styrodur XPS - grub.12cm- ściana fundamentowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(54,5+0,42*4)*0,65$	m ²	36,517	
				RAZEM	36,517
131 d.1.6.2	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej Styrodur XPS - grub.10cm - atyka w osi 2. $(54,5+0,42*4)*0,65+(4,17+6,84)*(1,08+0,24+0,39)$	m ² m ²	55,344	
				RAZEM	55,344
132 d.1.6.2	KNR 0-17 2609-06 ściany murowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Wewnętrzna strona ścian atyki $11,0<os D>+(20,2-0,75+4,2+7,15+10,05)*0,45<atomyka>$	m ² m ²	29,383	
				RAZEM	29,383
133 d.1.6.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.132	m ² m ²	29,383	
				RAZEM	29,383
134 d.1.6.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.132	m ² m ²	29,383	
				RAZEM	29,383
135 d.1.6.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.132	m ² m ²	29,383	
				RAZEM	29,383
136 d.1.6.2	KNR 2-02 0410-01 analogia atomyka	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB pod obróbki blacharskie $(20,2-0,75+4,2+1,55+7,15+10,05)*0,45<atomyka>$	m ² m ²	19,080	
				RAZEM	19,080
137 d.1.6.2	KNR 2-02 0506-02 atomyka	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej $(20,2-0,76+4,2+1,55+7,15+10,05)*0,66<atomyka>$	m ² m ²	27,977	
				RAZEM	27,977
138 d.1.6.2	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm 3,54+7,29+4,42+3,35	m ² m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
139 d.1.6.2	NNRNKB 202 0545-01 analogia	(z.VII) Pokrycie ścian płytami falistymi bitumicznymi na łątach. Analogia: Pogrycie ściany blachą falistą typu COR-TEN lub równoważną. 3,97	m ² m ²	3,970	
				RAZEM	3,970
1.6.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I OŚWIETLENIE TARASU			
140 d.1.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x4mm ² 57	m m	57,000	
				RAZEM	57,000
141 d.1.6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7*2	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
142 d.1.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 8	odc. odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.1.6.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/5 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
144 d.1.6.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
145 d.1.6.3	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia 7	punkt punkt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
146 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-02 O-2 O7	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² 0,8*1,7*4 0,8*1,5	m ² m ² m ²	5,440 1,200	
				RAZEM	6,640
147 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03 O10	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² 1,0*2,40	m ² m ²	2,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	RAZEM	2,400
d.1.7	1040-02				
	O5	1,2*1,7	m ²	2,040	
	DT1	2,0*2,1*2	m ²	8,400	
	DZ1	2,4*2,7	m ²	6,480	
				RAZEM	16,920
149	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.7	1040-01				
	D1	0,9*2,0*2	m ²	3,600	
	D6	1,2*2,7	m ²	3,240	
	DZ2	0,9*2,1*2	m ²	3,780	
	DZ3	0,9*2,1	m ²	1,890	
				RAZEM	12,510
150	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe	m ²		
d.1.7	1040-06				
	O1-2	1,0*1,20	m ²	1,200	
	O1-3	1,0*0,45	m ²	0,450	
	O1 + O1-4	1,0*2,10*(1+2)	m ²	6,300	
	O6	1,8*2,7*3	m ²	14,580	
	O8-1	2,0*1,2	m ²	2,400	
	O8-2	2,0*0,45	m ²	0,900	
	O8-3	2,0*2,1*2	m ²	8,400	
	O9	2,0*2,40	m ²	4,800	
	2 piętro	(2,0+(0,8+1,6+1,0+1,6)*2)*2,4	m ²	28,800	
	klatka schodowa	(1,3+1,9)*2*7,0	m ²	44,800	
				RAZEM	112,630
151	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian.	szt.		
d.1.7	1016-02	Analogia: ościeżnice drzwiowe MDF, fabrycznie wykończone.			
	analogia	1+1+5+7+1+1	szt.	16,000	
	D2 - D5				
				RAZEM	16,000
152	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodelne o powierzchni do 2,00m ² .	m ²		
d.1.7	1019-05	Analogia: skrzydła drzwiowe drewniane, fornirowane, z klamką i zamkiem.			
	analogia	1,2*2,1*2+0,9*2,0*5+0,9*2,0*7+0,9*2,0+1,0*2,0	m ²	30,440	
	D2 - D5				
				RAZEM	30,440
1.8		INSTALACJE SANITARNE			
1.8.1		Instalacja wody			
1.8.1.1		Rurociągi			
153	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT 15 mm	m		
d.1.8.1.	0103-01				
1		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
154	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT 20 mm	m		
d.1.8.1.	0103-02				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT 25 mm	m		
d.1.8.1.	0103-03				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
156	KNR 0-31	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT 32 mm	m		
d.1.8.1.	0103-03				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8.1.2		Izolacje			
157	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm otulinami	m		
d.1.8.1.	0101-02				
2		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
158	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
d.1.8.1.	0101-14				
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
159	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm otulinami	m		
d.1.8.1.	0101-02				
2		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
160	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
d.1.8.1.	0101-14				
2		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 0-34 d.1.8.1. 0101-02 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami	m	RAZEM	4,000
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
162	KNR 0-34 d.1.8.1. 0101-14 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 0-34 d.1.8.1. 0101-02 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm otulinami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.8.1.3		Armatura			
164	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0130-01 3	Zawór odcinający DN15	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0130-02 3	Zawór odcinający DN20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0130-03 3	Zawór odcinający DN25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 0-31 d.1.8.1. 0204-04 3	Pompa Cyrk 7W, 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 0-31 d.1.8.1. 0213-01 3	Naczynia wzbiorcze DD18	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0130-02 3	Zawór bezpieczeństwa 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR INSTAL d.1.8.1. 0111-03 3	Filtr mechaniczny o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0143-01 3	Zbiornik C.W.U. 120l + grzałka 6 kw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe czerp o średnicy nominalnej 15mm z ruchomą wylewką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
174	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0135-01 3	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.1.8.1. 0133-01 3	Zawór do baterii kątowny, 1/2" wężyk elastyczny do wody w oplocie ze stali nierdzewnej	szt		
		14	szt	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt		14,000
d.1.8.1. 3		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
178	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt		
d.1.8.1. 3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.1.4		Próby szczelności i płukanie instalacji			
179	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8.1. 4		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
180	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8.1. 4		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.8.2		instalacja kanalizacji sanitarnej			
181	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³		
d.1.8.2		0,7*0,4*(15,8+5,95) 0,7*0,4*(1,15+0,8+1,6)	m ³ m ³	6,090 0,994	
				RAZEM	7,084
182	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
d.1.8.2		0,1*0,4*(15,8+5,95) 0,1*0,4*(1,15+0,8+1,6)	m ³ m ³	0,870 0,142	
				RAZEM	1,012
183	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
d.1.8.2		7,084-1,012	m ³	6,072	
				RAZEM	6,072
184	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię z parteru	m ³		
d.1.8.2		0,1*0,4*(15,8+5,95) 0,1*0,4*(1,15+0,8+1,6)	m ³ m ³	0,870 0,142	
				RAZEM	1,012
185	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC, kielichowych PVC klasy N (SDR41) kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
d.1.8.2		(15,8+5,95)	m	21,750	
				RAZEM	21,750
186	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kielichowych PVC klasy N (SDR41) kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
d.1.8.2		(1,15+0,8+1,6)	m	3,550	
				RAZEM	3,550
187	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8.2		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
188	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o średnicy 70 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
189	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8.2		7*1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
190	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o średnicy 110 mm	szt		
d.1.8.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt		
d.1.8.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 70mm	szt		
d.1.8.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o średnicy 70mm	szt		
d.1.8.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.8.2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
195 d.1.8.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
196 d.1.8.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
197 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
198 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
199 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
200 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak na szafce 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
201 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 110mm 6	po- dejść po- dejść	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
202 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 50mm 8	po- dejść po- dejść	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.8.3		instalacja grzewcza			
1.8.3.1		Rurociągi			
203 d.1.8.3. 1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o średnicy nominalnej 17mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 122	m m	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
204 d.1.8.3. 1	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o średnicy nominalnej 21mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
205 d.1.8.3. 1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o średnicy nominalnej 26mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 61	m m	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
206 d.1.8.3. 1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o średnicy nominalnej 32mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
207 d.1.8.3. 1	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) o średnicy nominalnej 40mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 39	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
1.8.3.2		Izolacje			
208 d.1.8.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm 122	m m	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
209 d.1.8.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
210 d.1.8.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 61	m m	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1.8.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
212 d.1.8.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
1.8.3.3		Grzejniki			
213 d.1.8.3. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
214 d.1.8.3. 3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
215 d.1.8.3. 3	KNR 0-38 0103-03	Montaż na ścianie grzejników elektrycznych 500W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.8.3. 3	KNR 0-38 0103-03	Montaż na ścianie grzejników elektrycznych 1000W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.1.8.3. 3	KNR 0-38 0103-03	Montaż na ścianie grzejników elektrycznych 1500W	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
218 d.1.8.3. 3	KNR 0-38 0103-03	Montaż na ścianie grzejników elektrycznych 2000W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.3.4		Armatura			
219 d.1.8.3. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.1.8.3. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
221 d.1.8.3. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.3.5		Próby szczelności i płukanie instalacji			
222 d.1.8.3. 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		257	m	257,000	
				RAZEM	257,000
223 d.1.8.3. 5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1.8.3. 5	KNR-W 2-15 0406-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m		
		257	m	257,000	
				RAZEM	257,000
1.8.4		Instalację wentylacji			
1.8.4.1		Centrale			
225 d.1.8.4. 1	KNR-W 2-17 0301-06	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem obrotowym - wymiary: dł/szer/wys 2646/961/986 masa=313 kg nawiew: 2200 m3/h spręż 300 Pa nagrzewnica elektryczna ~3;400V; 50Hz; 36,0 kW; obliczeniowo ngrzewnica wykorzystuje 10kW wentylator zasilanie: ~1;230V; 50 Hz; 0,75 kW wywiew: 1600 m3/h spręż 300 Pa wentylator zasilanie: ~1;230V; 50 Hz; 0,75 kW	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.4.2		CZ Czerpny			
226 d.1.8.4. 2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 800 l= 1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.8.4. 2	KNR-W 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 500 b= 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.8.4. 2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m ²		
		4,96	m ²	4,960	
				RAZEM	4,960
229 d.1.8.4. 2	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym grubości 100 mm	m ²		
		3,66	m ²	3,660	
				RAZEM	3,660
1.8.4.3		N Nawiewny			
230 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m ²		
		38,63	m ²	38,630	
				RAZEM	38,630
231 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²		
		10,06	m ²	10,060	
				RAZEM	10,060
232 d.1.8.4. 3	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych grubości 40 mm	m ²		
		42,4	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
233 d.1.8.4. 3	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych grubości 100 mm	m ²		
		6,29	m ²	6,290	
				RAZEM	6,290
234 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 500 l= 1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0136-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=315, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek + Uszczelka korpusu EPDM + Uchwyt Montażowe UM D= 315 P= 450	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica prostokątna a= 300 b= 450 l= 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica prostokątna a= 250 b= 500 l= 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 500 H= 250	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d= 160 l= 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.1.8.4. 3	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny D= 160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8.4.4		T Transfer			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.1.8.4. 4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 5,6	m ² m ²	 5,600	 RAZEM 5,600
242 d.1.8.4. 4	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
243 d.1.8.4. 4	KNR-W 2-17 0138-04	kratka z siatką D2= 160 2	szt szt	 2,000	 RAZEM 2,000
244 d.1.8.4. 4	KNR-W 2-17 0138-04	kratka z siatką D2= 250 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
245 d.1.8.4. 4	KNR-W 2-17 0138-04	kratka wentylacyjna z wkładem pęczniejącym D2= 250 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
1.8.4.5		W Wywiewny			
246 d.1.8.4. 5	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 19,15	m ² m ²	 19,150	 RAZEM 19,150
247 d.1.8.4. 5	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych grubości 40 mm 13,01	m ² m ²	 13,010	 RAZEM 13,010
248 d.1.8.4. 5	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych grubości 100 mm 6,14	m ² m ²	 6,140	 RAZEM 6,140
249 d.1.8.4. 5	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 400 l= 1500 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
250 d.1.8.4. 5	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica prostokątna a= 300 b= 500 l= 200 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
251 d.1.8.4. 5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 500 H= 300 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
1.8.4.6		Went - Wyrzutowy			
252 d.1.8.4. 6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych D= 200 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
253 d.1.8.4. 6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 1,05	m ² m ²	 1,050	 RAZEM 1,050
254 d.1.8.4. 6	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 200 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
1.8.4.7		Wy - Wywiewny			
255 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator D = 200 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
256 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,01	m ²	8,010	
				RAZEM	8,010
257 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych D= 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d= 125 l= 125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d= 160 l= 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1.8.4. 7	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny D= 80	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8.4.8		Wyrz - Wyrzutowy			
261 d.1.8.4. 8	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 400 l= 1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1.8.4. 8	KNR-W 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 500 b= 600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.1.8.4. 8	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m ²		
		11,09	m ²	11,090	
				RAZEM	11,090
264 d.1.8.4. 8	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych grubości 100 mm	m ²		
		11,09	m ²	11,090	
				RAZEM	11,090
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.1		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
265 d.1.9.1	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
266 d.1.9.1	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
267 d.1.9.1	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
268 d.1.9.1	KNNR 5 0101- 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka instalacyjna PCV o średnicy 37mm 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
269 d.1.9.1	KNNR 5 0612- 03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie zaciskowe (śrubowe) 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
270 d.1.9.1	KNNR 5 0612- 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.1.9.1	KNR 5-08 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.1.9.1	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.1.9.1	KNNR 5 0615- 05 analogia	Pionowy pręt na podbudowie betonowej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.	RAZEM	1,000
d.1.9.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
d.1.9.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
d.1.9.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
277	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 50 mm ²	m		
d.1.9.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
278	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 16 mm ²	m		
d.1.9.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
279	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1.9.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.9.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.9.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.1.9.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.2		Rozdzielnice elektryczne			
283	KNNR 5-14 0102-05	Główna tablica rozdzielcza GTR wg schematu	szt.		
d.1.9.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR 5 0406-01	Przycisku wyłącznika p.poż	szt.		
d.1.9.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1.9.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.3		Trasy kablowe, kable i przewody			
286	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.9.3		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
287	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.9.3		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
288	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.9.3		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
289	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x4 mm ²	m		
d.1.9.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
290	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1.9.3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
291	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód NKGs 3x1,5 mm ²	m		
d.1.9.3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
292	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.9.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
293 d.1.9.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 720	m		
			m	720,000	
				RAZEM	720,000
294 d.1.9.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm2 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
295 d.1.9.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
296 d.1.9.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
297 d.1.9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
298 d.1.9.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.4		Instalacja oświetleniowa			
299 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
300 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/2	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
301 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/7	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
306 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/12	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
308 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
309 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
310 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/7	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1/9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2/1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
316 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2/2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.1.9.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2/7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.1.9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
320 d.1.9.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
321 d.1.9.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
322 d.1.9.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
323 d.1.9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
324 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 230V, 10A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
325 d.1.9.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik seryjny 230V, 10A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.1.9.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik schodowy 230V, 10A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
327 d.1.9.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy 230V, 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.1.9.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 230V, 10A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
329 d.1.9.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		153	punkt	153,000	
				RAZEM	153,000
1.9.5		Instalacje gniazd i siły			
330 d.1.9.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
331 d.1.9.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.1.9.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
333 d.1.9.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtykowe 230V, 16A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
334 d.1.9.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
335 d.1.9.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 230V, 16A 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
336 d.1.9.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 230V, 16A 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
337 d.1.9.5	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszka szczelna do podłączenia obwodu 3-fazowego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
338 d.1.9.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.10		WYPOSAŻENIE			
339 d.1.10	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - Wertkale 1,762	t t	 1,762	 1,762
				RAZEM	1,762
340 d.1.10	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne. Okładzina pionowych paneli - wertykali 0,26*3,05*2*50	m ² m ²	 79,300	 79,300
				RAZEM	79,300
341 d.1.10	analiza indywidualna	Dźwig - podnośnik dla osób niepełnosprawnych. Wymiary min. 140x110 cm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
342 d.1.10	wycena indywidualna	Panele elewacyjne z blachy typu COR-TEN lub równoważne gr. 2mm. Okładziny: komin, klatka schodowa, tablica informacyjna, osłona na nasypie. (1,31*2+1,04*2)*1,63+7,52*4,2+2,10*0,64+1,31*6*1,3	m ² m ²	 50,807	 50,807
				RAZEM	50,807
343 d.1.10	TZKBNK XXIV 1001-10 analogia	Wykonanie świetlików dachowych prostokątnych, kwadratowych i trapezowych o ciężarze do 400 kg (podział rzędów 50-60 cm). Zadaszenie nad wejściem głównym. Profile 100x150x6mm. 390	kg kg	 390,000	 390,000
				RAZEM	390,000
344 d.1.10	KNR 2-02 1510-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m ² Krotność = 2 poz.343*0,001	t t	 0,390	 0,390
				RAZEM	0,390
345 d.1.10	kalk. własna	Montaż kotew chemicznych M12 (6,0+2,7)/0,8	szt. szt.	 10,875	 10,875
				RAZEM	10,875
346 d.1.10	KNR-W 2-02 1405-04 analogia	Szklenie metalowych świetlików dachowych szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm bez zakładów na kit podwójny, powierzchnia szyby ponad 1 m ² 0,5*6,0*2,7	m ² m ²	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100
347 d.1.10	wycena indywidualna	Sprzęt przeciwpożarowy oraz oznakowanie informacyjno-ewakuacyjne - wg oferty 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		TARAS T-1			
348 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek poz.354	m ² m ²	 53,910	 53,910
				RAZEM	53,910

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2. 13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.354	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
350 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę poz.349	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
351 d.2.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 62 cm poz.349	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
352 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.354	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
353 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.352	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
354 d.2.1	KNR 2-31 0502-04 przy zbiorniku i taras za budynkiem	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Analogia: Płyty chodnikowe 120x20x8 cm. duży wymiar płyt R=1,5. 53,91	m ² m ²	 53,910	 RAZEM 53,910
355 d.2.1	KNR 2-31 0406-04 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 12 cm na podsypce piaskowej. Analogia: Obrzeże z tworzywa sztucznego 7,12+2,7+5,53+2,51	m ² m ²	 17,860	 RAZEM 17,860
2.2		ŚCIANY OPOROWE Z NASYPEM			
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
356 d.2.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 4,2*10,2	m ² m ²	 42,840	 RAZEM 42,840
357 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km poz.356*0,7	m ³ m ³	 29,988	 RAZEM 29,988
358 d.2.2.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Do poziomu +/- 0,00 Nasyp	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 poz.356*0,3+poz.364-poz.365-poz.366 48,3	m ³ m ³ m ³	 6,849 48,300	 RAZEM 55,149
359 d.2.2.1	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 7,1*5,55	m ² m ²	 39,405	 RAZEM 39,405
360 d.2.2.1	KNR AT-04 0102-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm poz.359	m ² m ²	 39,405	 RAZEM 39,405
361 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Bez obsiania. poz.359	m ² m ²	 39,405	 RAZEM 39,405
362 d.2.2.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 63,71	m ² m ²	 63,710	 RAZEM 63,710
363 d.2.2.1	KNR 2-21 0408-04 z.o.2. 4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 z nawożeniem - darń gotowa poz.359	m ² m ²	 39,405	 RAZEM 39,405
2.2.2		STAN SUROWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Pod fundamenty [1,8*(4,06+0,4+0,5+3,02+0,4+0,5)+1,2*6,12]*0,1	m ³ m ³	 2,333	 RAZEM 2,333
365 d.2.2.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 6,12*1,0*0,4	m ³ m ³	 2,448	 RAZEM 2,448
366 d.2.2.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1,6*(4,7+3,7+0,4*2))*0,4	m ³ m ³	 5,888	 RAZEM 5,888
367 d.2.2.2	KNR 2-02 0207-04 0207-07 Ściany oporowe	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8,5*3,55+14,53+17,5+1,5*2,2*2	m ² m ²	 68,805	 RAZEM 68,805
368 d.2.2.2	KNR 4-01 0709-07 kalk. własna	Izolacja miejsc po łącznikach od szalunków. Odcięcie łączników, gruntowanie, szpachlowanie (po obu stronach ścian) poz.367*0,8	kpl. kpl.	 55,044	 RAZEM 55,044
369 d.2.2.2	KNR 2-02 0210-01 Wieńce	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (4,10+4,40+1,79+5,68)*0,42*0,15	m ³ m ³	 1,006	 RAZEM 1,006
370 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0211-02 analogia	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe w salukach U z gazobetonu (0,26*0,32)*(4*2,20+5*1,70)	m ³ m ³	 1,439	 RAZEM 1,439
371 d.2.2.2	KNR 2-02 0290-01 Fundamenty	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (49,4<POZ.10.4>+60,9<POZ.10.5>)*0,222*0,001	t t	 0,024	 RAZEM 0,024
372 d.2.2.2	KNR 2-02 0290-02 Fundamenty Ściany oporowe	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm [((13,2+63+10,4+6,1+7,6+12,8)<POZ.10.4>+223,2<POZ.10.5>)*0,888+(13,2<POZ.10.4>)*0,395]*0,001 (826,7+455,5+390,7+230,9)*0,001	t t t	 0,304 1,904	 RAZEM 2,208
373 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0108-07 oś D i B	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 42 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm. Przedmiar powyżej stropodachu. 15,02+12,2-0,3*(4*2,2+5*1,70)	m ² m ²	 22,030	 RAZEM 22,030
374 d.2.2.2	KNR 2-02 0210-02 wieńce	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (4,41+4,16+0,35)*0,42*0,15	m ³ m ³	 0,562	 RAZEM 0,562
375 d.2.2.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m (4,7+4,2+7,7)*4,5	m ² m ²	 74,700	 RAZEM 74,700
2.2.3		OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE			
376 d.2.2.3	KNR 2-02 0603-01 ściany oporowe	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 8,5*3,55+14,53+17,5+1,5*2,2*2+(4,2+4,72)*0,8	m ² m ²	 82,541	 RAZEM 82,541
377 d.2.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.376	m ² m ²	 82,541	 RAZEM 82,541
378 d.2.2.3	KNR K-33 0103-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego do ścian w systemie izolacji cieplnej Styrodur XPS - grub.11cm - wyrównanie grubości attyko powyżej nasypu. (6,09+1,92+5,34+1,96)*1,0	m ² m ²	 15,310	 RAZEM 15,310
379 d.2.2.3	KNR 0-17 2609-06 ściany żelbetowe ściany murowane	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Wewnętrzna strona ścian oporowych poz.378 14,2+10,2	m ² m ²	 15,310 24,400	 RAZEM 39,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2.2.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.379	m ² m ²	 39,710	 39,710
				RAZEM	39,710
381 d.2.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.379	m ² m ²	 39,710	 39,710
				RAZEM	39,710
382 d.2.2.3	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.379	m ² m ²	 39,710	 39,710
				RAZEM	39,710
383 d.2.2.3	KNR 2-02 0410-01 analogia attyka	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - płyta OSB pod obróbki blacharskie (6,09+1,92-0,6+5,34+1,96-0,6+4,41+4,16+1,79+5,68)*0,45	m ² m ²	 13,568	 13,568
				RAZEM	13,568
384 d.2.2.3	KNR 2-02 0506-02 attyka	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (6,09+1,92-0,6+5,34+1,96-0,6+4,41+4,16+1,79+5,68)*0,66	m ² m ²	 19,899	 19,899
				RAZEM	19,899
385 d.2.2.3	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm 6,97+30,18	m ² m ²	 37,150	 37,150
				RAZEM	37,150
386 d.2.2.3	NNRNKB 202 0545-01 analogia	(z.VII) Pokrycie ścian płytami falistymi bitumicznymi na łątach. Analogia: Pogrycie ściany blachą falistą typu COR-TEN lub równoważną. 25,73	m ² m ²	 25,730	 25,730
				RAZEM	25,730
2.3		CHODNIKI, PODJAZD PRZY BUDYNKU, TRAWNIKI			
387 d.2.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Place z kostki betonowej Trawniki Nawierzchnie z kamienia dekoracyjnego	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek poz.393+poz.394 79,85<S-E narożnik działki>+64,14<wokół wieży>+10,4<przy drodze> 93,95<przy wieży i tarasie T-1>-50*1,2*0,2	m ² m ² m ² m ²	 207,210 154,390 81,950	 443,550
				RAZEM	443,550
388 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 z.o.2. 13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm. 26-75 pojazdów na godzinę (poz.393+poz.394)*1,05	m ² m ²	 217,571	 217,571
				RAZEM	217,571
389 d.2.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 62 cm - wymiana gruntu. poz.388	m ² m ²	 217,571	 217,571
				RAZEM	217,571
390 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. 26-75 pojazdów na godzinę poz.388	m ² m ²	 217,571	 217,571
				RAZEM	217,571
391 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.388+poz.397	m ² m ²	 299,521	 299,521
				RAZEM	299,521
392 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.388	m ² m ²	 217,571	 217,571
				RAZEM	217,571
393 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 Plac za budynkiem	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia: Kostka brukowa 36x18x8 cm. 59,77<przy ścianie oporowej>+30,86<przy sali>	m ² m ²	 90,630	 90,630
				RAZEM	90,630
394 d.2.3	KNR 2-31 0502-04 przed wejściem "szpilkostrada" przy zbiornikach	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Analogia: Płyty chodnikowe 120x20x8 cm. duży wymiar płyt R=1,5. 65,19 50*1,2*0,2 39,39	m ² m ² m ²	 65,190 12,000 39,390	 116,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116,580
395 d.2.3	KNR 2-31 0406-04 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 12 cm na podsypce piaskowej. Analogia: Obrzeże z tworzywa sztucznego 14,09+9,55+2,91+14,89+4,2+20,2+10,55+1,79+8,15+9,07+8,29+5,39+2,13+2,71+2,53+7,49+2,20+5,32+2,64+13,0+0,8	m m	 147,900	
				RAZEM	147,900
396 d.2.3	KNR 2-21 0408-02 z.o.2. 4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa 11,16<przy ulicy>	m ² m ²	 11,160	
				RAZEM	11,160
397 d.2.3	KNR 2-31 0202-05 przy zbiorniku, tarasie i wieży	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 93,95<przy wieży i tarasie T-1>-50*1,2*0,2	m ² m ²	 81,950	
				RAZEM	81,950
398 d.2.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 39,9<przed wieżą>	m ² m ²	 39,900	
				RAZEM	39,900
399 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Bez obsiania. 79,85<S-E narożnik działki>+64,14<wokół wieży>+10,4<przy drodze>	m ² m ²	 154,390	
				RAZEM	154,390
400 d.2.3	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 79,85<S-E narożnik działki>+64,14<wokół wieży>+10,4<przy drodze>	m ² m ²	 154,390	
				RAZEM	154,390
401 d.2.3	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III poz.398/2	szt. szt.	 19,950	
				RAZEM	19,950
402 d.2.3	KNR 2-02 2201-02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7.5, grubości 15 cm, dla peronów o wysokości 76-96 cm 14,5	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
403 d.2.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*6,55*1,0+1,4*6,55*0,2	m ³ m ³	 3,472	
				RAZEM	3,472
404 d.2.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 32 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Średnia grubość 32cm. 0,25*0,68*(12,95+4,04)	m ² m ²	 2,888	
				RAZEM	2,888
405 d.2.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,4*0,2*0,5*12<pod ławki>+0,4*1,0*1,0*2<pod tablice>	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
406 d.2.3	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (0,25+0,68)*(12,95+4,04)	m ² m ²	 15,801	
				RAZEM	15,801
407 d.2.3	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm (0,27+0,28)*(12,95+4,04)	m ² m ²	 9,345	
				RAZEM	9,345
408 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm - zbrojenie słupków 4x#10, ściany - dwie siatki #8 o oczku 20x20cm [(1,0+1,4)*6,55/0,10+6,55*9+0,68*(12,95+4,04)*20+(0,5*10*10+0,9*6*2)]*0,395*1,05*0,001	t t	 0,211	
				RAZEM	0,211
409 d.2.3	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm 6,55+6,43+6,3+6,16+6,06	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
410 d.2.3	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Analogia: balustrady na schodach przed głównym wejściem 1,1*2+0,35+1,5	m m	 4,050	
				RAZEM	4,050
2.4		OGRODZENIE			
411 d.2.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.413*0,3*0,6	m ³ m ³	 14,999	
				RAZEM	14,999

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Dodano zakup piasku. poz.413*0,3*0,3	m ³ m ³	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
413 d.2.4	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych 60x40 mm o rozstawie 2,58 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Analogia: Ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej na słupkach stalowych o rozstawie 2,58 m montowanych w cokole i obetonowanych. Słupki i panele ocynkowane i fabrycznie malowane proszkowo. 27,04+13,52+7,96+34,81	m m	 83,330	 83,330
				RAZEM	83,330
414 d.2.4	KNR-W 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z panelowe z wypełnieniem. Analogia: Ogrodzenie z paneli stalowych płaskich pełnych wysokości 1,5 m na słupkach stalowych 80x80 mm o rozstawie 2,60 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Słupki i panele ocynkowane i fabrycznie malowane proszkowo. 10*2,6	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
415 d.2.4	KNR 2-01 0320-0301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.413*0,3*0,1	m ³ m ³	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
2.5		ZIEMIANKA			
416 d.2.5	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 205,8	m ² m ²	 205,800	 205,800
				RAZEM	205,800
417 d.2.5	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m poz.416	m ² m ²	 205,800	 205,800
				RAZEM	205,800
418 d.2.5	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Bez obsiania. 79,85<S-E narożnik działki>+64,14<wokół wieży>+10,4<przy drodze>	m ² m ²	 154,390	 154,390
				RAZEM	154,390
419 d.2.5	KNR 2-02 1203-01 DZ-4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² 0,8*1,9	m ² m ²	 1,520	 1,520
				RAZEM	1,520
420 d.2.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Wewnętrzna strona ścian oporowych. Renowacja murków oporowych przy wejściu do ziemianki. (2,0*1,8+2,0*0,4+0,5*1,8+2,0*0,5)*2	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
421 d.2.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.420	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
422 d.2.5	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.420	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
423 d.2.5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.420	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
2.6		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.6.1		Budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej			
2.6.1.1		Roboty ziemne			
424 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03 SW-BUD korekta obmiaru	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 13,75/1000 -0,004	km km km	 0,014 -0,004	 0,010
				RAZEM	0,010
425 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04 SW-BUD Studzienka korekta obmiaru	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - 90% 13,75*0,8*(1,84+1,82+1,8)/3*0,9 3,14*0,3*0,3*1,84 0,002	m ³ m ³ m ³	 18,018 0,520 0,002	 18,540
				RAZEM	18,540
426 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SW-BUD korekta obmiaru	13,75*0,8*(1,84+1,82+1,8)/3*0,1 -0,002	m ³ m ³	2,002 -0,002	
				RAZEM	2,000
427 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-01 0314-02 SW-BUD	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką 13,75*2*(1,84+1,82+1,8)/3	m ² m ²	50,050	
				RAZEM	50,050
428 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01 SW-BUD	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 13,75*0,8*0,1	m ³ m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
429 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02 SW-BUD korekta obmiaru	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 13,75*0,8*0,032 -0,002	m ³ m ³ m ³	0,352 -0,002	
				RAZEM	0,350
430 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03 SW-BUD	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 50cm 13,75*0,8*0,5	m ³ m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
431 d.2.6.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01 SW-BUD	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 13,75	m m	13,750	
				RAZEM	13,750
432 d.2.6.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1,1+5,5+13,75+0,52	m ³ m ³	20,870	
				RAZEM	20,870
433 d.2.6.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1,1+5,5+13,75+0,52	m ³ m ³	20,870	
				RAZEM	20,870
434 d.2.6.1. 1	KNR 2-01 0230-01 korekta obmiaru	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (18,54+2-13,75)*0,9 -0,001	m ³ m ³ m ³	6,111 -0,001	
				RAZEM	6,110
435 d.2.6.1. 1	KNR 2-01 0320-02 korekta obmiaru	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (18,54+2-13,75)*0,1 0,001	m ³ m ³ m ³	0,679 0,001	
				RAZEM	0,680
436 d.2.6.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (18,54+2-13,75)	m ³ m ³	6,790	
				RAZEM	6,790
2.6.1.2		Roboty montażowe			
437 d.2.6.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE z rur O32x3,7 PE-100 SDR11 PN16 1,85+1,85+13,75+1,8	m m	19,250	
				RAZEM	19,250
438 d.2.6.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie dtutem sygnalizacyjnym midzianym DY6 trasy wodociągu ułożonego w ziemi 13,75	m m	13,750	
				RAZEM	13,750
439 d.2.6.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE średnicy zewnętrznej 32 mm - kolano 4	złącze złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
440 d.2.6.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE średnicy zewnętrznej 32 mm - połączenie PE stal gwint 2	złącze złącze	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.2.6.1. 2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 63mm - osłonowej (niepalnej) (zakończenie rury 0,2 m nad posadzką); końce rury uszczelnić pianką PU. 1	m m	1,000	1,000
2.6.1.3		Studnia wodomierzowa		RAZEM	1,000
442 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-18 0524-03	Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym o średnicy 600mm z izolacją styropianową lub wełną min 15 cm 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
443 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
444 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Q max 5,0 m ³ /h 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
445 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
446 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odpowietrzający 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
447 d.2.6.1. 3	KNR-W 2-15 0142-05	Konsola wodomierzowa 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.6.1.4		Próby szczelności			
448 d.2.6.1. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 13,75	m m	13,750	13,750
				RAZEM	13,750
449 d.2.6.1. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - Próbę hydrauliczną wykonywać na ciśnienie 1,5 razy większe w stosunku do ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1.0 MPa. 13,75	m m	13,750	13,750
				RAZEM	13,750
450 d.2.6.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - Przed rozpoczęciem poboru wody należy pobrać jej próbki do analizy jakości pod względem sanitarno-epidemiologicznym. 13,75	m m	13,750	13,750
				RAZEM	13,750
2.6.2		Budowa zewnętrznej instalacji sanitarnej			
2.6.2.1		Roboty ziemne			
451 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 32,6/1000 -0,003	km km km	0,033 -0,003	0,030
				RAZEM	0,030
452 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III kopcami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - 90% 32,6*0,8*(1,86+2,04+1,51+1,27+1,12)/5*0,9 0,004	m ³ m ³ m ³	36,616 0,004	36,620
				RAZEM	36,620
453 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 32,6*0,8*(1,86+2,04+1,51+1,27+1,12)/5*0,1 0,002	m ³ m ³ m ³	4,068 0,002	4,070
				RAZEM	4,070
454 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką 32,6*2*(1,86+2,04+1,51+1,27+1,12)/5 -0,002	m ² m ² m ²	101,712 -0,002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,710
455 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01 K1-bud korekta obmia- ru	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 32,6*0,8*0,1 0,002	m ³ m ³ m ³	 2,608 0,002	
				RAZEM	2,610
456 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 K1-bud korekta obmia- ru	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - ob- sypka 32,6*0,8*0,16 -0,003	m ³ m ³ m ³	 4,173 -0,003	
				RAZEM	4,170
457 d.2.6.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03 K1-bud korekta obmia- ru	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ob- sypka 32,6*0,8*0,3 -0,004	m ³ m ³ m ³	 7,824 -0,004	
				RAZEM	7,820
458 d.2.6.2. 1	KNR 4-01 0108-06 K1-bud	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,61+4,17+7,82	m ³ m ³	 14,600	
				RAZEM	14,600
459 d.2.6.2. 1	KNR 4-01 0108-08 K1-bud	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następ- ny 1km ponad 1km 14,6	m ³ m ³	 14,600	
				RAZEM	14,600
460 d.2.6.2. 1	KNR 2-01 0230-01 korekta obmia- ru	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z prze- mieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (26,62+4,07-14,6)*0,9 -0,001	m ³ m ³ m ³	 14,481 -0,001	
				RAZEM	14,480
461 d.2.6.2. 1	KNR 2-01 0320-02 korekta obmia- ru	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pio- nowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (26,62+4,07-14,6)*0,1 0,001	m ³ m ³ m ³	 1,609 0,001	
				RAZEM	1,610
462 d.2.6.2. 1	KNR 2-01 0236-03 K1-bud	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (26,62+4,07-14,6)	m ³ m ³	 16,090	
				RAZEM	16,090
2.6.2.2		Roboty montażowe			
463 d.2.6.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 K1-bud	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 klasy S SN8(SDR34) 32,6	m m	 32,600	
				RAZEM	32,600
464 d.2.6.2. 2	KNR-W 2-18 0517-01 K1-bud	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm z z wążem że- liwnym klasy B125 pokrywą żelbetową i stożkiem betonowym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
465 d.2.6.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01 K1-bud	Studnia wążowa 1000 tworzywową z wążem żeliwnym 600 klasy A15 posadowionym na tworzywowym pierścieniu odciążającym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2.3		Próby szczelności			
466 d.2.6.2. 3	KNR 2-18 0804-01 K1-bud	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 32,6	m m	 32,600	
				RAZEM	32,600
2.7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.7.1		Zasilanie budynku			
467 d.2.7.1	KNR-W 9 1103-12 K1-bud	Wejście kabli do budynku w rurach uszczelnionych masą wodo i gazosz- czelną 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.2.7.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28*0,8*0,4	m ³ m ³	 8,960	 8,960
				RAZEM	8,960
469 d.2.7.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28*0,8*0,4	m ³ m ³	 8,960	 8,960
				RAZEM	8,960
470 d.2.7.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 28*2	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
471 d.2.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
472 d.2.7.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 4x16mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
473 d.2.7.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 4x16mm ² 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
474 d.2.7.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
475 d.2.7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7.2		OŚWIETLENIE TERENU			
476 d.2.7.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 120*0,8*0,4	m ³ m ³	 38,400	 38,400
				RAZEM	38,400
477 d.2.7.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 120*0,8*0,4	m ³ m ³	 38,400	 38,400
				RAZEM	38,400
478 d.2.7.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 120*2	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
479 d.2.7.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x4 mm ² 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
480 d.2.7.2	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
481 d.2.7.2	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - zacisk PE w słupie 6+4	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
482 d.2.7.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Lampa parkowa aluminiowa 5m oznaczenie O-01 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
483 d.2.7.2	KNNR 5 1007-02	Słupki oświetleniowe oznaczenie O-02 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
484 d.2.7.2	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane typ O-03 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
485 d.2.7.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/10 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
486 d.2.7.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 0/11 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
487 d.2.7.2	KNNR 5 0502-04	Oświetlenie liniowe LED montowane w ścianę i schody 12,95+4,04+2,70+9,76+6,43+6,3+6,16+6,06+4,7	m m	 59,100	 59,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6+4	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 10,000	59,100
				RAZEM	10,000
489	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (6+4+2+7+8)*2	szt. szt.	54,000	54,000
				RAZEM	27,000
490	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 6+4+2+7+8	odc. odc.	27,000	27,000
				RAZEM	27,000
491	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+4+2+7+8	pomiar pomiar	27,000	27,000
				RAZEM	27,000
492	KNNR-W 9 d.2.7.2 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia 6+4+2+7+8	punkt punkt	27,000	27,000
				RAZEM	27,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3.1		WYPOSAŻENIE			
493	KNR 2-05 d.3.1 1005-01 Rama pod blachy COR-TEN	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - konstrukcja wsporcza pod osłonę z blachy typu COR-TEN lub równoważne na skarpie (104,55+4,24)*0,001	t t	0,109	0,109
				RAZEM	0,109
494	KNR 2-02 d.3.1 1510-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m ² Krotność = 2 poz.493	t t	0,109	0,109
				RAZEM	0,109
495	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Panele elewacyjne z blachy COR-TEN lub równoważne gr. 2mm. Okładziny: osłona na nasypie. 1,31*6*1,3	m ² m ²	10,218	10,218
				RAZEM	10,218
496	KNR 2-02 d.3.1 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Analogia: balustrady tarasowe z prętów ze stali nierdzewnej. 12,5+8,21+0,7+18,0	m m	39,410	39,410
				RAZEM	39,410
497	KNR 13-12 d.3.1 1102-03 analogia	Schody stalowe spiralne zewnętrzne o średnicy 1,80 m i wysokości 3,80 m. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
498	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Ławki parkowe - Rama stalowa, obudowa drewniana. Jednostronna 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
499	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - Rama stalowa, obudowa drewniana. Dwustronna 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
500	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Kosze na śmieci 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
501	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Stojaki na rowery 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
502	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Tablice informacyjne 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
503	KNR 2-02 d.3.1 wycena indywidualna	Meble ogrodowe - zestaw wypoczynkowy stół, kanapa, dwa fotele 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.3.1	wycena indywidualna	Mebles ogrodowe - stół, cztery krzesła	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		EKSPOZYCJA ZBIORNIKÓW			
505 d.3.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		64,46	m ²	64,460	
				RAZEM	64,460
506 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2. 13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm. 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.505*1,05	m ²	67,683	
				RAZEM	67,683
507 d.3.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 62 cm - wymiana gruntu	m ²		
		poz.505	m ²	64,460	
				RAZEM	64,460
508 d.3.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.505	m ²	64,460	
				RAZEM	64,460
509 d.3.2	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m	m ³		
		8*3,14*0,12^2*1,40	m ³	0,506	
				RAZEM	0,506
510 d.3.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 32 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Średnia grubość 32cm.	m ²		
		32,04*1,30	m ²	41,652	
				RAZEM	41,652
511 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm - zbrojenie słupków 4x#10, ściany - dwie siatki #8 o oczku 20x20cm	t		
		[1,5*4*8*0,617+32,04*1,3*20*0,395]*1,05*0,001	t	0,377	
				RAZEM	0,377
512 d.3.2	KNR 2-05 1005-01 Rury	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Rury pod zbiorniki.	t		
		3,14*2,6*8,77*2*0,001	t	0,143	
				RAZEM	0,143
513 d.3.2	KNR 2-02 1510-08 analogia Rury	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2	t		
		Krotność = 2	t	0,143	
		poz.512			
				RAZEM	0,143
514 d.3.2	KNR 7-12 0107-01 Zbiorniki	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m ²		
		(3,14*2,20^2*2+3,14*4,4*2,15)*2	m ²	120,199	
				RAZEM	120,199
515 d.3.2	KNR 2-02 1510-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2	m ²		
		Krotność = 2	m ²	120,199	
		poz.514			
				RAZEM	120,199
516 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		52,40	m ²	52,400	
				RAZEM	52,400
517 d.3.2	KNR 2-31 0406-04 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grubości 12 cm na podsypce piaskowej. Analogia: Obrzeże z tworzywa sztucznego	m		
		2,19*2+2,610*4+7,64*2	m	30,100	
				RAZEM	30,100
518 d.3.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		64,41<przy zbiorniku>	m ²	64,410	
				RAZEM	64,410

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	13 522,8533	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	witryny aluminiowe potrójnie szklone	m ²	112,6300		112,6300	0,00	0,00	
2.	Dźwig - podnośnik dla osób niepełnosprawnych. Wymiary min. 140x110 cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	płyty betonowe GRC 11 mm	m ²	201,5469		201,5469	0,00	0,00	
4.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	14,0862		14,0862	0,00	-0,00	
5.	Styrodur XPS	m ³	64,2752		64,2752	0,00	-0,00	
6.	Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 42 x 24 cm	szt	1 232,9216		1 232,9216	0,00	0,00	
7.	płyty chodnikowe betonowe 120x20x8 cm	m ²	187,5390		187,5390	0,00	-0,00	
8.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W8	m ³	80,0377		80,0377	0,00	0,00	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	83,1290		83,1290	0,00	-0,00	
11.	Kształtowniki stalowe	t	7,0356		7,0356	0,00	0,00	
12.	płyty styropianowe wodoodporne	m ³	61,5797		61,5797	0,00	0,00	
13.	piasek	m ³	626,2529		626,2529	0,00	-0,00	
14.	Panele elewacyjne z blachy COR-TEN lub równoważne gr. 2mm, perforacja artystyczna	m ²	61,0250		61,0250	0,00	-0,00	
15.	balustrady stalowe z prętów ze stali nierdzewnej	m	39,4100		39,4100	0,00	0,00	
16.	okna aluminiowe potrójnie szklone	m ²	9,0400		9,0400	0,00	0,00	
17.	wykładziny podłogowe z PCW - winyleum	m ²	313,2475		313,2475	0,00	0,00	
18.	płyta HPL gr. 6 mm	m ²	79,3000		79,3000	0,00	0,00	
19.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	16,9200		16,9200	0,00	0,00	
20.	Oprawa oświetleniowa typ 0/2	szt	43,0000		43,0000	0,00	0,00	
21.	granit płomieniowany gr. 2 - 3 cm	m ²	48,1560		48,1560	0,00	-0,00	
22.	Lampa parkowa aluminiowa 5m oznaczenie O-01	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
23.	Dwuskładnikowy, nakładany metodą natrysku materiał na bazie hybrydy polimocznika	kg	368,8850		368,8850	0,00	0,00	
24.	Oświetlenie linowe LED montowane w ścianę (cena z zasilaczami)	m	59,1000		59,1000	0,00	0,00	
25.	Główna tablica rozdzielcza GTR wg schematu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	40,2579		40,2579	0,00	-0,00	
27.	drzwi aluminiowe	m ²	12,5100		12,5100	0,00	0,00	
28.	Skrzydło płycinowe drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	m ²	30,4400		30,4400	0,00	0,00	
29.	tłuźceń kamienny niesortowany	t	186,7165		186,7165	0,00	-0,00	
30.	schody stalowe spiralne zewnętrzne o średnicy 1,80 m, wys. 3,8 m, stopnie z blachy perforowanej lub kraty Wema	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	grzejniki stalowe panelowe dł. 400-700 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
32.	Oprawa oświetleniowa typ 1/1	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
33.	Oprawa oświetleniowa typ 2/1	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
34.	kostka brukowa 36x18x8 cm szara	m ²	92,8958		92,8958	0,00	0,00	
35.	Płyty z wełny mineralnej gr 15cm	m ²	171,4514		171,4514	0,00	-0,00	
36.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	55,3725		55,3725	0,00	0,00	
37.	farba dyspersyjna	dm ³	259,0778		259,0778	0,00	0,00	
38.	emalia olejno-żywiczna	dm ³	259,3576		259,3576	0,00	0,00	
39.	płyty faliste z blachy typu COR-TEN gr. 2mm lub równoważne	m ²	35,6400		35,6400	0,00	0,00	
40.	emalia fталowa	dm ³	264,6486		264,6486	0,00	0,00	
41.	płyty styropianowe wodoodporne spadkowe (kliny)	m ³	11,1195		11,1195	0,00	0,00	
42.	geowłóknina	m ²	299,0751		299,0751	0,00	0,00	
43.	ościeżnice drzwiowe MDF	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
44.	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	775,2444		775,2444	0,00	0,00	
45.	Bloczki ścienne betonowe 6-cegieł b-6 38 x 25 x 14 cm	szt	1 008,9300		1 008,9300	0,00	0,00	
46.	Pianka poliuretanowa	kg	135,0989		135,0989	0,00	0,00	
47.	Zestaw wypoczynkowy stół, kanapa, dwa fotele	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	Balustrada/poręcz ze stali nierdzewnej gr. 2mm	m	29,2800		29,2800	0,00	0,00	
49.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	17,3653		17,3653	0,00	0,00	
50.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	717,6000		717,6000	0,00	0,00	
51.	blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0,50 mm	kg	731,2557		731,2557	0,00	0,00	
52.	Gips budowlany szpachlowy	t	2,9598		2,9598	0,00	0,00	
53.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	3,9921		3,9921	0,00	0,00	
54.	Kosz na śmieci ze stalowy ocynkowany malowany proszkowo	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
55.	kątowe ścianki oporowe	m	14,5000		14,5000	0,00	0,00	
56.	Panele pełne/ażurowe ocynkowane i fabrycznie malowane proszkowo.	szt.	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
57.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	11 326,344 4		11 326,344 4	0,00	0,00	
58.	Oprawa oświetleniowa typ 0/10	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
59.	Oprawa oświetleniowa typ 0/7	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
60.	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	306,6392		306,6392	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	13,2522		13,2522	0,00	0,00	
62.	Słupek oświetleniowy oznaczenie O-02	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	Grzejniki elektryczne 1500W	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
64.	Rury wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40	m	40,1700		40,1700	0,00	0,00	
65.	nadproża prefabrykowane np. SOLBET lub równoważne 12+18+12cm (cena za 1mb zestawu)	m	12,7000		12,7000	0,00	0,00	
66.	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m ²	18,2928		18,2928	0,00	0,00	
67.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	748,8000		748,8000	0,00	0,00	
68.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3,1329		3,1329	0,00	-0,00	
69.	zaprawa cementowa samopoziomująca	kg	1 399,6238		1 399,6238	0,00	0,00	
70.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	297,8668		297,8668	0,00	-0,00	
71.	Oprawa oświetleniowa typ 1/5	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
72.	panele grzewane ogrodzeniowe - fi 5 mm, 1,50 m x 2,50 m	szt	33,3320		33,3320	0,00	0,00	
73.	Kabel YKYżo 3x4 mm2	m	184,0800		184,0800	0,00	-0,00	
74.	Ławka stalowa ocynkowana malowana jednostronna	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
75.	Zbiornik C.W.U. 120l grzałka 6 kw	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	20,6724		20,6724	0,00	0,00	
77.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	53,4795		53,4795	0,00	0,00	
78.	Ławka stalowa ocynkowana malowana dwustronna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	Zaprawa klejowa do elementów z betonu komórkowego	m ³	9,4479		9,4479	0,00	-0,00	
80.	obrzeże z tworzywa sztucznego	m	205,6530		205,6530	0,00	-0,00	
81.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 15mm	szt	94,3616		94,3616	0,00	0,00	
82.	Oprawa oświetleniowa typ 0/1	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
83.	Studnia włazowa 1000 tworzywowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Zestaw wycypczony stół, cztery krzesła z technorattan	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
85.	Kabel YKYżo 4x16mm2	m	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
86.	Przewód YDYżo 5x4 mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
87.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
88.	Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym o średnicy 600mm z izolacją styropianową lub wełną min 15 cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	plytki kamionkowe gresowe	m ²	25,1150		25,1150	0,00	-0,00	
90.	szkło płaskie walcowane zbrojone 2x5mm	m ²	8,5050		8,5050	0,00	0,00	
91.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,1541		3,1541	0,00	0,00	
92.	Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm	m ²	41,2083		41,2083	0,00	0,00	
93.	Umywalki porcelanowe	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
94.	Maty lamelowe z waty szklanej na folii aluminiowej grubości 40mm	m ²	59,8428		59,8428	0,00	0,00	
95.	Zawór odcinający kątowy	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
96.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	9,5979		9,5979	0,00	-0,00	
97.	podmurówka 2300x200x50 mm - cokół	szt	33,3320		33,3320	0,00	0,00	
98.	klej winylowy osakrylowy	kg	172,4298		172,4298	0,00	0,00	
99.	profile stalowe 60CD	m	356,0169		356,0169	0,00	0,00	
100.	Pospółka	m ³	27,9256		27,9256	0,00	0,00	
101.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	1,4957		1,4957	0,00	0,00	
102.	Oprawa oświetleniowa typ 0/12	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
103.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,3868		0,3868	0,00	0,00	
104.	pręty żebrowane 20 mm	t	0,3978		0,3978	0,00	0,00	
105.	Rury wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26	m	62,8300		62,8300	0,00	0,00	
106.	Otuliny grubości 20mm/18	m	134,2000		134,2000	0,00	0,00	
107.	Tablica informacyjna stalowa ocynkowana malowana proszkowo	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
108.	Gniazdo wtykowe brygoszczelne 230V, 16A	szt	55,0800		55,0800	0,00	0,00	
109.	słupki z rur stalowych 60x40x2,0, długości 2,20 m, z obejmami i kapturkiem	szt	33,3320		33,3320	0,00	0,00	
110.	fundament pod lampę parkową	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
111.	Rury wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17	m	125,6600		125,6600	0,00	0,00	
112.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	176,8000		176,8000	0,00	-0,00	
113.	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
114.	farba silikonowa	dm ³	44,8615		44,8615	0,00	0,00	
115.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m ²	79,2482		79,2482	0,00	0,00	
116.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm (wymiary 4x25 m)	m ²	553,4800		553,4800	0,00	0,00	
117.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,8626		0,8626	0,00	0,00	
118.	Oprawa oświetleniowa typ 0/13	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
119.	Otuliny 30mm/42	m	42,9000		42,9000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
120.	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 400 l= 1500	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
121.	Żwir dekoracyjny	m ³	8,8439		8,8439	0,00	-0,00	
122.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
123.	plyty gipsowo-kartonowe ognioodporne gr. 15 mm	m ²	53,4024		53,4024	0,00	0,00	
124.	Kinety PE 200	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
125.	listwy maskujące	m	170,0318		170,0318	0,00	-0,00	
126.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 25mm	szt	22,7286		22,7286	0,00	0,00	
127.	Oprawa oświetleniowa typ 0/4	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
128.	Stojak na rowery stalowy ocynkowany malowany proszkowo	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
129.	słupki z rur stalowych 80x80x2,0, długości 2,20 m, z obejmami i kapturkiem	szt	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
130.	Papa asfaltowa modyfikowane SBS, podkładowa na włókninie poliestrowe	m ²	44,6108		44,6108	0,00	0,00	
131.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	233,1356		233,1356	0,00	0,00	
132.	Zaprawa klejąca do przyklejania styropianu i zatapiać siatki	kg	623,6865		623,6865	0,00	-0,00	
133.	Środek gruntujący	dm ³	98,5768		98,5768	0,00	0,00	
134.	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 800 l= 1500	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
135.	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych D= 200	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
136.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
137.	Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna	kg	201,4277		201,4277	0,00	-0,00	
138.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D= 315, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek + Uszczelka korpusu EPDM + Uchwyt Montażowe UM D= 315 P= 450	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
139.	styropapa 10 cm, EPS100 032	m ²	20,6350		20,6350	0,00	0,00	
140.	papier ścierny	ark.	562,8473		562,8473	0,00	-0,00	
141.	Kształtki wentylacyjne kołowe B/l z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m ²	6,9216		6,9216	0,00	0,00	
142.	Maty lamelowe z waty szklanej na folii aluminiowej grubości 100mm	m ²	29,3544		29,3544	0,00	0,00	
143.	Rura osłonowa	m	21,4000		21,4000	0,00	0,00	
144.	Otuliny grubości 20mm/25	m	67,1000		67,1000	0,00	0,00	
145.	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m ²	61,3353		61,3353	0,00	0,00	
146.	Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT 15 mm	m	70,0400		70,0400	0,00	0,00	
147.	Przewód LgY 16 mm ²	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
148.	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
149.	darń	m ²	55,6215		55,6215	0,00	0,00	
150.	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+ Regulator D = 200	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
151.	Oprawa oświetleniowa typ 0/11	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
152.	Oprawa oświetleniowa typ 1/9	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
153.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1,5331		1,5331	0,00	0,00	
154.	Oprawa oświetleniowa typ 0/5	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
155.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	18,5101		18,5101	0,00	-0,00	
156.	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 500 l= 1500	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
157.	Właz kanałowy żeliwny A 15	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
158.	Grzejniki elektryczne 2000W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
159.	Oprawa oświetleniowa typ 0/3	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
160.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	2,5887		2,5887	0,00	0,00	
161.	Pompa Cyrk 7W, 230V	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
162.	kołki rozporowe	szt.	1 146,7964		1 146,7964	0,00	0,00	
163.	Rura instalacyjna	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
164.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
165.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 500 b= 800	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
166.	Przewód NKGs 3x1,5 mm ²	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
167.	Oprawa oświetleniowa typ 1/3	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
168.	silikon	kg	15,1100		15,1100	0,00	-0,00	
169.	oprawa żeliwna strugoodporna pyłoodporna typ O-03	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
170.	Właz kanałowy do studzienek z PCW, PP średnicy 315mm kl.B125	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
171.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 40mm	szt	14,5314		14,5314	0,00	0,00	
172.	Wpust ściekowy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
173.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 32mm	szt	6,2412		6,2412	0,00	0,00	
174.	sucha mieszanka tynkarska mineralna gr. ziarna 1mm	kg	291,7707		291,7707	0,00	0,00	
175.	Oprawa oświetleniowa typ 1/7	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

JANOWIEC WLKP. - WIEŻA CIŚNIEN - PR-40.ath ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
176.	Łącznik schodowy 230V, 10A	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
177.	Grzejniki elektryczne 1000W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
178.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	1,0604		1,0604	0,00	0,00	
179.	Kształtko średnicy 15mm	szt	26,6696		26,6696	0,00	0,00	
180.	Naczynia wzbiorcze DD18	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
181.	Oprawa oświetleniowa typ 0/6	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
182.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	50,5728		50,5728	0,00	-0,00	
183.	drzwi stalowe	kg	60,8000		60,8000	0,00	0,00	
184.	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
185.	Klej Thermaflex 474 lub równoważny	dm ³	5,9046		5,9046	0,00	-0,00	
186.	folia membrana dachowa	m ²	79,0691		79,0691	0,00	0,00	
187.	kotwa chemiczna typu EASF w tubie lub równoważne	l	4,6200		4,6200	0,00	0,00	
188.	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
189.	kratka wentylacyjna z wkładem pęczniącym D2= 250	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
190.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
191.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt.	113,5536		113,5536	0,00	0,00	
192.	Oprawa oświetleniowa typ 1/2	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
193.	Oprawa oświetleniowa typ 2/2	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
194.	Przepustnica prostokątna a= 300 b= 450 l= 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
195.	wkręty stalowe samogwintujące z uszczelką 4,5 mm	szt	1 259,3220		1 259,3220	0,00	-0,00	
196.	Oprawa oświetleniowa typ 1/8	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
197.	Sedesy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
198.	rozcieńczalnik	dm ³	42,9527		42,9527	0,00	0,00	
199.	siatka z włókna szklanego	m ²	153,0133		153,0133	0,00	-0,00	
200.	Kształtki PCW kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt	18,6000		18,6000	0,00	0,00	
201.	ZAWÓR DO BATERII KĄTOWY, 1/2" WEŻYK ELASTYCZNY DO WODY W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
202.	Otuliny grubości 25mm/ 18	m	44,0000		44,0000	0,00	0,00	
203.	geokrata	m ²	39,4050		39,4050	0,00	0,00	
204.	nadproża prefabrykowane 120x72 mm	m	14,6880		14,6880	0,00	0,00	
205.	Marki stalowe	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
206.	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	517,0600		517,0600	0,00	0,00	
207.	Rury wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
208.	nasiona traw	kg	10,3538		10,3538	0,00	-0,00	
209.	Przepustnica prostokątna a= 300 b= 500 l= 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
210.	gwoździe ocynkowane z kołpakiem uszczelniającym	szt.	508,4640		508,4640	0,00	0,00	
211.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	23,6256		23,6256	0,00	0,00	
212.	Filtr mechaniczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
213.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 500 b= 600	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
214.	Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
215.	Gaśnica proszkowa Gp 6x ABC	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
216.	woda	m ³	34,1811		34,1811	0,00	-0,00	
217.	krzewy - winobluszcz	szt.	20,7480		20,7480	0,00	0,00	
218.	Iepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	64,0068		64,0068	0,00	0,00	
219.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 22mm	szt	12,7466		12,7466	0,00	0,00	
220.	Przycisku wyłącznika p.poż	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
221.	Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT 25 mm	m	12,3600		12,3600	0,00	0,00	
222.	Złączki mosiężne do grzejników 20mm	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
223.	Pokrywa żeliwna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
224.	taśma uszczelniająca	m	75,4012		75,4012	0,00	0,00	
225.	Zawór odcinający prosty	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
226.	kotwy metalowe śr. 12 mm	szt	68,0000		68,0000	0,00	0,00	
227.	Uchwyty do rur Hep2O 28mm, przykręcane	szt	84,3200		84,3200	0,00	0,00	
228.	Konsola wodomierzowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
229.	Kołki rozporowe stalowe	szt	190,0400		190,0400	0,00	0,00	
230.	preparat gruntujący	kg	50,6531		50,6531	0,00	0,00	
231.	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 3,5 mm	kg	12,9386		12,9386	0,00	0,00	
232.	Oprawa oświetleniowa typ 0/8	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
233.	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	19,9464		19,9464	0,00	-0,00	
234.	balustrady stalowe z profili stalowych malowane proszkowo	m	4,0500		4,0500	0,00	0,00	
235.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m ³	1,2499		1,2499	0,00	0,00	
236.	Rury wielowarstwowe (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21	m	23,6900		23,6900	0,00	0,00	
237.	profile stalowe U50	m	64,6296		64,6296	0,00	0,00	
238.	Otuliny grubości 30mm/35	m	13,2000		13,2000	0,00	0,00	
239.	Oprawa oświetleniowa typ 2/7	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
240.	Pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
241.	Przepustnica prostokątna a= 250 b= 500 l= 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
242.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	102,0000		102,0000	0,00	0,00	

JANOWIEC WLKP. - WIEŻA CIŚNIEN - PR-40.ath ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
243.	Oprawa oświetleniowa typ 2/4	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
244.	łaty iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,2376		0,2376	0,00	0,00	
245.	Pierścienie odciążające	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
246.	Zawory splekujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
247.	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
248.	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	18,4575		18,4575	0,00	-0,00	
249.	Zlewozmywak na szafce	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
250.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	1,0683		1,0683	0,00	0,00	
251.	Baterie umywalkowe czerp, mosiężne standardowe 15mm z ruchomą wylewką	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
252.	pastą podłogową bezbarwną	kg	22,9906		22,9906	0,00	-0,00	
253.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
254.	Przepustnica okrągła d= 160 l= 160	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
255.	Łącznik jednobiegunowy 230V, 10A	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
256.	cement 25 z dodatkami	t	0,4956		0,4956	0,00	0,00	
257.	Grzejniki elektryczne 500W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
258.	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
259.	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
260.	Otuliny grubości 20mm/22	m	25,3000		25,3000	0,00	0,00	
261.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	-0,00	
262.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	70,0000		70,0000	0,00	0,00	
263.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu 60CD	szt.	264,4197		264,4197	0,00	0,00	
264.	Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT 32 mm	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00	
265.	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
266.	Kształtki Hep2O lub równoważne o średnicy 28mm	szt	4,2480		4,2480	0,00	0,00	
267.	Przewód LgYżo 50 mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
268.	Pionowy pręt na podbudowie betonowej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
269.	plyty styropianowe EPS40 032	m ³	1,0796		1,0796	0,00	-0,00	
270.	wsporniki dachowe	szt	40,4000		40,4000	0,00	0,00	
271.	Klipsy montażowe Thermaclips lub równoważne	szt	2 112,0000		2 112,0000	0,00	0,00	
272.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	392,4600		392,4600	0,00	0,00	
273.	Stożek betonowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
274.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	9,7875		9,7875	0,00	0,00	
275.	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
276.	Parapety powlekane - 25 cm	m	6,4000		6,4000	0,00	0,00	
277.	opaski kablowe typu Oki	szt	89,8800		89,8800	0,00	-0,00	
278.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	15,5965		15,5965	0,00	0,00	
279.	Zawór wentylacyjny D= 80	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
280.	drut stalowy okrągły	kg	37,1662		37,1662	0,00	0,00	
281.	Otuliny grubości 6mm /18	m	29,7000		29,7000	0,00	0,00	
282.	folia kubełkowa	m ²	40,1687		40,1687	0,00	0,00	
283.	podkładowa masa tynkarska	kg	26,9169		26,9169	0,00	0,00	
284.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0410		0,0410	0,00	0,00	
285.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1599		0,1599	0,00	0,00	
286.	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 500 H= 250	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
287.	kotwa chemiczna w tubie	l	1,6313		1,6313	0,00	0,00	
288.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	45,4389		45,4389	0,00	0,00	
289.	końcówki kablowe K4	szt	234,0000		234,0000	0,00	0,00	
290.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	163,5738		163,5738	0,00	-0,00	
291.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	721,1300		721,1300	0,00	0,00	
292.	Uchwyty do rur Hep2O 40mm, przykręcane	szt	45,2400		45,2400	0,00	0,00	
293.	Drut FeZn 8mm	m	64,4800		64,4800	0,00	0,00	
294.	Uchwyty do rur Hep2O 22mm, przykręcane	szt	54,9400		54,9400	0,00	-0,00	
295.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V, 32A	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
296.	Główna szyna połączeń wyrównawczych budynku	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
297.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,1353		0,1353	0,00	-0,00	
298.	Wsporniki do umywalk	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
299.	Klamry ciesielskie	kg	18,6375		18,6375	0,00	0,00	
300.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
301.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	232,0779		232,0779	0,00	-0,00	
302.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,7752		3,7752	0,00	-0,00	
303.	kratka z siatką D2= 160	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
304.	Rury wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT 20 mm	m	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
305.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	70,3800		70,3800	0,00	0,00	
306.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	6,4272		6,4272	0,00	-0,00	
307.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	2 216,1330		2 216,1330	0,00	0,00	
308.	Uszczelki do studzienki kanalizacyjnej śr. 315 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
309.	haki do muru	kg	14,7565		14,7565	0,00	-0,00	
310.	Pręt gwintowany M12 do kotew chemicznych L= 160	szt	38,8750		38,8750	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
311.	Zawór wentylacyjny D= 160	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
312.	Zawór bezpieczeństwa 20mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
313.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	3,8822		3,8822	0,00	0,00	
314.	Znal przestrzenny "miejsce zbiórki do ewakuacji"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
315.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	54,6000		54,6000	0,00	0,00	
316.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3,0300		3,0300	0,00	0,00	
317.	Pokrywa betonowa 315mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
318.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III 63mm	m ³	0,1098		0,1098	0,00	0,00	
319.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	31,7240		31,7240	0,00	0,00	
320.	Stojak znaku przestrzennego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
321.	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
322.	Rury kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	10,9200		10,9200	0,00	0,00	
323.	Taśma Thermatape FR 3x50mm lub równoważna	m	37,9068		37,9068	0,00	0,00	
324.	Złączki mosiężne	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
325.	Łącznik seryjny 230V, 10A	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
326.	Rury z polietylenu PE 32 mm z rur O32x3,7 PE-100 SDR11 PN16	m	19,6350		19,6350	0,00	0,00	
327.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
328.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	106,2864		106,2864	0,00	0,00	
329.	przetyczka do noniusza	szt.	211,5358		211,5358	0,00	0,00	
330.	Błoczki ściennie z betonu komórkowego - YTONG lub równoważne o wymiarach 60x20x17,5 cm, kl. PP4/0.6S, profilowane	szt	10,7865		10,7865	0,00	0,00	
331.	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
332.	Kształtki PCW kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt	24,8000		24,8000	0,00	0,00	
333.	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 500 H= 300	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
334.	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
335.	kotwy metalowe	szt.	106,8048		106,8048	0,00	0,00	
336.	elementy mocujące ES	szt.	126,9510		126,9510	0,00	0,00	
337.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	1,5730		1,5730	0,00	0,00	
338.	Puszka szczelna do podłączenia obwodu 3-fazowego	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
339.	gips szpachlowy podkładowy	kg	38,6361		38,6361	0,00	0,00	
340.	nadproża prefabrykowane SBN 120x120	m	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
341.	Wodomierz Q max 5,0 m3/h 20mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
342.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 150mm	szt	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
343.	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 230V, 10A	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
344.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	3,4080		3,4080	0,00	0,00	
345.	profil przyścienny 60UD	m	28,5159		28,5159	0,00	0,00	
346.	kratka z siatką D2= 250	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
347.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
348.	Rurka instalacyjna PCV o średnicy 37mm	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
349.	Tuleje wspomagające 15mm	szt	56,0524		56,0524	0,00	0,00	
350.	kliny z drewna	m ³	0,0822		0,0822	0,00	0,00	
351.	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	5,1900		5,1900	0,00	-0,00	
352.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,9500		1,9500	0,00	-0,00	
353.	tlen techniczny	m ³	11,3256		11,3256	0,00	-0,00	
354.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
355.	Otuliny grubości 25mm/ 25	m	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
356.	Znak schodami prawo/lewo dół	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
357.	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
358.	Rury kanalizacyjne kielichowe 70mm	m	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
359.	azofoska	t	0,0102		0,0102	0,00	0,00	
360.	wieszak górny noniusza	szt.	106,2864		106,2864	0,00	0,00	
361.	Przepustnica okrągła d= 125 l= 125	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
362.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	80,1360		80,1360	0,00	0,00	
363.	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
364.	połączenie PE stal gwint fi 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
365.	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
366.	kit szklarski miniowy	kg	16,2810		16,2810	0,00	0,00	
367.	Rury kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3,2550		3,2550	0,00	0,00	
368.	Pręt gwintowany M16 do kotew chemicznych L= 200	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
369.	Uchwyty do rur Hep2O 32mm, przykręcane	szt	19,5700		19,5700	0,00	0,00	
370.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
371.	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasyczone	m ³	0,0946		0,0946	0,00	0,00	
372.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	12,5000		12,5000	0,00	-0,00	
373.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	11,0674		11,0674	0,00	-0,00	
374.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
375.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm	m ³	0,0541		0,0541	0,00	0,00	

JANOWIEC WLKP. - WIEŻA CIŚNIEN - PR-40.ath ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
376.	Otuliny grubości 6mm /25	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
377.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,2692		0,2692	0,00	-0,00	
378.	szelak	kg	1,1140		1,1140	0,00	0,00	
379.	Zaprawa wodoszczelna szybkostrawna	kg	8,2566		8,2566	0,00	0,00	
380.	wsporniki ściennie	szt	10,1000		10,1000	0,00	0,00	
381.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
382.	Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoża	kg	8,2566		8,2566	0,00	0,00	
383.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
384.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	7,4772		7,4772	0,00	-0,00	
385.	Zawór odpowietrzający	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
386.	złom ścierny	kg	36,1971		36,1971	0,00	-0,00	
387.	dtut sygnalizacyjny midziany DY6	m	13,7500		13,7500	0,00	0,00	
388.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
389.	gips szpachlowy finisz	kg	16,7423		16,7423	0,00	-0,00	
390.	Otuliny grubości 25mm/ 22	m	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
391.	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
392.	Otuliny grubości 6mm /35	m	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
393.	Instrukcja p-poż. i ogólna	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
394.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	3,7674		3,7674	0,00	0,00	
395.	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
396.	drewno opałowe	kg	168,4342		168,4342	0,00	0,00	
397.	Zawór napowietrzający o średnicy 70 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
398.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,9000		4,9000	0,00	0,00	
399.	Uchwyty do rurociągów z PCW 70mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
400.	plyty pomostowe robocze	m ²	7,5012		7,5012	0,00	-0,00	
401.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym 3,5 mm	kg	2,5230		2,5230	0,00	0,00	
402.	wazelina techniczna	kg	1,6699		1,6699	0,00	0,00	
403.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
404.	Kształtki kanalizacyjne 50mm	szt	3,7800		3,7800	0,00	0,00	
405.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,0465		0,0465	0,00	0,00	
406.	taśma zbrojąca	m	200,4907		200,4907	0,00	0,00	
407.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0362		0,0362	0,00	0,00	
408.	łącznik wzdużny do systemu 60CD	szt.	32,1451		32,1451	0,00	0,00	
409.	Łącznik krzyżowy 230V, 10A	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
410.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	1,1955		1,1955	0,00	0,00	
411.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,3760		2,3760	0,00	0,00	
412.	Uchwyt do rur PP fi 110mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
413.	Uchwyt do rur PP fi 50mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
414.	Kształtki kanalizacyjne 110mm	szt	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
415.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	7,2800		7,2800	0,00	-0,00	
416.	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
417.	Czyszczaiki kanalizacyjne 110mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
418.	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,8000		2,8000	0,00	0,00	
419.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	1,8460		1,8460	0,00	0,00	
420.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	4,5700		4,5700	0,00	0,00	
421.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
422.	Znak przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
423.	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
424.	Otuliny grubości 6mm /22	m	7,7000		7,7000	0,00	0,00	
425.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
426.	Gniazdo wtykowe 230V, 16A	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
427.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 63mm - osłonowej (niepalnej) (zakonczenie rury 0,2 m nad posadzką); końce rury uszczelnić pianką PU.	m	1,0300		1,0300	0,00	0,00	
428.	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytami widełkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytami widełkowymi	szt	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
429.	Śruby M24x 80mm kpl	kg	1,7000		1,7000	0,00	0,00	
430.	szpilki do geowłókniny	szt.	21,3829		21,3829	0,00	0,00	
431.	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
432.	złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
433.	Konstrukcje wsporcze	kg	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
434.	Tuleje wspomagające 28mm	szt	8,9268		8,9268	0,00	0,00	
435.	Znak 15x15 cm gaśnica fotoluminencyjny	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
436.	Kształtki kanalizacyjne 70mm	szt	2,3500		2,3500	0,00	0,00	
437.	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
438.	końcówki kablowe K16	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	

JANOWIEC WLKP. - WIEŻA CIŚNIEN - PR-40.ath ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
439.	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m ³	0,0209		0,0209	0,00	0,00	
440.	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
441.	Tuleje wspomagające 22mm	szt	7,8310		7,8310	0,00	0,00	
442.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
443.	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 70mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
444.	szpilki do geokraty typu J	szt.	9,2208		9,2208	0,00	0,00	
445.	Rury z polipropylenu 20mm	m	3,9000		3,9000	0,00	0,00	
446.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,3524		1,3524	0,00	-0,00	
447.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3344		0,3344	0,00	0,00	
448.	złącza rynnowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
449.	żarówki	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
450.	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
451.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,3192		0,3192	0,00	0,00	
452.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1401		1,1401	0,00	0,00	
453.	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,4700		1,4700	0,00	0,00	
454.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
455.	Tuleje wspomagające 32mm	szt	3,7195		3,7195	0,00	0,00	
456.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,2063		0,2063	0,00	0,00	
457.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
458.	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,6700		0,6700	0,00	0,00	
459.	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
460.	Śruby M 8x 50mm	kg	0,4400		0,4400	0,00	0,00	
461.	Rury z PCW przepustowe 70m	m	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
462.	Taśma z polietylenu	m	14,7125		14,7125	0,00	0,00	
463.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
464.	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,5400		0,5400	0,00	0,00	
465.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 15mm	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
466.	Zaprawa klejowa do elementów z betonu komórkowego	kg	3,7816		3,7816	0,00	0,00	
467.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,1900		0,1900	0,00	0,00	
468.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
469.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0021		0,0021	0,00	0,00	
470.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	0,7172		0,7172	0,00	0,00	
471.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
472.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,2459		0,2459	0,00	0,00	
473.	Zawór przelot. z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	0,0138		0,0138	0,00	0,00	
474.	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
475.	Złączka PE zacisk.fi 63mm /2"GZ	szt	0,0138		0,0138	0,00	0,00	
476.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,0010		0,0010	0,00	0,00	
477.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 28mm	szt	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
478.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
479.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 22mm	szt	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
480.	szpilki do geokraty typu U	szt.	0,6699		0,6699	0,00	0,00	
481.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	0,0069		0,0069	0,00	0,00	
482.	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 32mm	szt	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
483.	Podchloryn sodowy	kg	0,0344		0,0344	0,00	0,00	
484.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	86,0800	0,00	-0,00
2.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	47,0114	0,00	-0,00
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	18,5352	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	29,2357	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34,0581	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	238,0912	0,00	0,00
7.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	32,2768	0,00	-0,00
8.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	47,4094	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	25,6192	0,00	-0,00
10.	Żuraw samoj.kołowy 40 t (1)	m-g	8,0000	0,00	0,00
11.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	11,9670	0,00	-0,00
12.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	38,8545	0,00	0,00
13.	Samochód dostawczy	m-g	20,1970	0,00	-0,00
14.	wyciąg szybowy	m-g	140,0918	0,00	0,00
15.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	10,9760	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9,3197	0,00	0,00
17.	rusztowania ramowe	m-g	125,5534	0,00	-0,00
18.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	10,2563	0,00	0,00
19.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	10,5604	0,00	0,00
20.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,6000	0,00	0,00
21.	giętarka do prętów	m-g	69,7156	0,00	-0,00
22.	nożyce do prętów	m-g	84,1935	0,00	-0,00
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,3544	0,00	-0,00
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	69,4307	0,00	-0,00
25.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	15,9027	0,00	0,00
26.	prościarka do prętów	m-g	62,4496	0,00	-0,00
27.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,4652	0,00	-0,00
28.	agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m2/h	m-g	8,8250	0,00	0,00
29.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3	m-g	3,1772	0,00	0,00
30.	piaskarnia	m-g	47,4094	0,00	-0,00
31.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8830	0,00	0,00
32.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	3,8936	0,00	-0,00
33.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,3500	0,00	0,00
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	27,7408	0,00	0,00
35.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,6400	0,00	0,00
36.	równiarka samojezdna 103 kW (140 KM)	m-g	0,9930	0,00	0,00
37.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,8888	0,00	-0,00
38.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,3102	0,00	0,00
39.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	0,9930	0,00	0,00
40.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,0469	0,00	0,00
41.	wibrator powierzchniowy	m-g	11,7819	0,00	0,00
42.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,3685	0,00	0,00
43.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	6,0638	0,00	0,00
44.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,1344	0,00	-0,00
45.	spawarka	m-g	11,1190	0,00	0,00
46.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4,4966	0,00	-0,00
47.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,4400	0,00	-0,00
48.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800	0,00	0,00
49.	piła do cięcia kostki	m-g	2,2658	0,00	0,00
50.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,6083	0,00	-0,00
51.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,7093	0,00	-0,00
52.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0,2780	0,00	0,00
53.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1,3685	0,00	0,00
54.	mieszarka do zapraw	m-g	3,5846	0,00	0,00
55.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,6328	0,00	0,00
56.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,1344	0,00	0,00
57.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0985	0,00	0,00
58.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,1317	0,00	0,00
59.	Prościarka do rur PE	m-g	0,8181	0,00	0,00
60.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,1317	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł