

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0125-04 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (8.37+2*0.60)*(6.38+2*0.60)	m ² m ²	 72.541	
				RAZEM	72.541
2	KNR 2-01 d.1. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) (0.50+2*0.60)*(0.50+2*0.60)*(1.00-0.15)*8 (0.40+2*0.60)*(0.40+2*0.60)*(1.00-0.15)*3	m ³ m ³ m ³	 19.652 6.528	
				RAZEM	26.180
3	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezenie po terenie 72.541*0.15+26.180	m ³ m ³	 37.061	
				RAZEM	37.061
4	KNR 2-01 d.1. 0320-0203 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych dostarczoným piaskiem, wraz z zagęszczeniem - w tym podsypka piaskowa pod fundamenty i uzupełnienie po humusowaniu - Rx0,3 z uwagi na częściowo mechanicznie 37.061-0.500-0.600-0.480	m ³ m ³	 35.481	
				RAZEM	35.481
1.2		Roboty fundamentowe z izolacją			
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 0.70*0.70*0.10*8 0.60*0.60*0.10*3	m ³ m ³ m ³	 0.392 0.108	
				RAZEM	0.500
6	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - beton C20/25 0.50*0.50*0.30*8	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
7	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - beton C20/25 0.40*0.40*1.00*3	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
8	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8mm 20*0.50*0.395*0.001*8	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
9	KNR 2-13 d.1. 1009-02 2	Obsadzenie kotew - kotwy stalowe, podstawy słupów, wykonanie warsztatowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.50*4*0.30*8 0.40*4*1.00*3	m ² m ² m ²	 4.800 4.800	
				RAZEM	9.600
11	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 9.60	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
12	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01	Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome 0.50*0.50*8 0.40*0.40*3	m ² m ² m ²	 2.000 0.480	
				RAZEM	2.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Elementy konstrukcyjne drewniane			
13	KNR 2-02 d.1. 0407-05 3	Stupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. - drewno konstrukcyjne impregnowane ciśnieniowo 0.08*0.08*3.30*3	m ³ drew. m ³ drew.	 0.063	
				RAZEM	0.063
14	KNR 2-02 d.1. 0406-05 3	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno konstrukcyjne impregnowane ciśnieniowo 0.08*0.16*6.36*1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.081	
				RAZEM	0.081
15	KNR 2-02 d.1. 0408-03 3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczone - drewno konstrukcyjne impregnowane ciśnieniowo 0.06*0.12*1.06*9	m ³ m ³	 0.069	
				RAZEM	0.069
16	KNR 4-01 d.1. 0628-06 3	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - malowanie w kolorze 0.08*4*3.30*3 (0.08*2+0.16*2)*6.36*1 (0.06*2+0.12*2)*1.06*9	m ² m ² m ² m ²	 3.168 3.053 3.434	
				RAZEM	9.655
1.4		Elementy konstrukcyjne stalowe			
17	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - legary C120x60x4mm z/g w rozstawie co 60cm 14*6.06*7.02*0.001	t t	 0.596	
				RAZEM	0.596
18	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - elementy konstrukcyjne ścian zewnętrznych - profile zamknięte 120x120x4mm 8*2.90*14.57*0.001	t t	 0.338	
				RAZEM	0.338
19	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - elementy konstrukcyjne ścian wewnętrznych - profile zamknięte 70x70x4mm 7*2.90*8.29*0.001	t t	 0.168	
				RAZEM	0.168
20	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - rygiel okalający ściany zewnętrzne w strefie dachu i rygle dachowe pośrednie - profile zamknięte 120x120x4mm (7.32*2+6.06*2+6.00*4)*14.57*0.001	t t	 0.740	
				RAZEM	0.740
21	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - elementy konstrukcyjne w strefie otworów - profile zamknięte 120x120x4mm (1.10*4+1.20*4+1.40*2+1.20*2+1.00+2.10*2+1.40*2+1.20*2)*14.57*0.001	t t	 0.361	
				RAZEM	0.361
22	KNR 2-05 d.1. 0208-02 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy stalowe wraz z zabezpieczeniem - elementy konstrukcyjne w strefie otworów - profile zamknięte 70x70x4mm (1.00*3+2.10*6)*8.29*0.001	t t	 0.129	
				RAZEM	0.129
1.5		Ściany z płyt warstwowych			
23	KNR-W 2- d.1. 05 1002-02 5	Ściany zewnętrzne z płyt warstwowych - płyty Pirtech Standard 120mm w kolorze imitującym drewno lub równoważne 7.31*2.63+7.31*2.50+(2.63+2.50)/2*5.76*2 -1.10*1.20*2 -1.40*1.20*2 -1.00*2.10*1	m ² m ² m ² m ²	 67.049 -2.640 -3.360 -2.100	
				RAZEM	58.949
24	KNR-W 2- d.1. 05 1002-02 5	Ściany wewnętrzne z płyt warstwowych - płyty Pirtech Standard 75mm w kolorze białym lub równoważne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.16*2+0.08+1.55+0.08+1.50*2+1.58)*2.60 -1.00*2.10*3	m ²	27.586	
			m ²	-6.300	
				RAZEM	21.286
25	NNRNKB d.1. 202 0541- 5 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		narożniki pionowe zewnętrzne 0.40*(2.50*2+2.63*2+2.60*2)	m ²	6.184	
		narożniki pionowe wewnętrzne 0.40*(2.63*3+2.60*12+2.50*2)	m ²	17.636	
		narożniki otworowe 0.30*(1.10*2*2+1.20*2*2+1.40*2+1.20*2+1.00+2.10*2+1.40*2+1.20*2+1.00*3+2.10*6)	m ²	12.120	
		narożniki przysufitowe 0.30*(7.06*2+5.76*2+2.16*4+1.55*2+1.50*4+1.51*2)	m ²	13.920	
				RAZEM	49.860
1.6		Dach z płyt warstwowych			
26	KNR-W 2- d.1. 05 1004-01 6	Dach z płyt warstwowych - płyty Pirtech dachowe 160mm w kolorze białym lub równoważne	m ²		
		7.31*6.06	m ²	44.299	
				RAZEM	44.299
27	NNRNKB d.1. 202 0541- 6 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki blacharskie i wykonanie koryta odpływowego (7.31*2+6.06*2)*0.45+3*0.50	m ²	13.533	
				RAZEM	13.533
28	KNR 2-02 d.1. 0510-03 6	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, w tym elementy do rur spustowych	m		
		2*3.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15 d.1. 0209-06 6	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Zadaszenie z blachy trapezowej			
30	KNR K-05 d.1. 0104-05 7	Montaż kontrłat na dachu	m ²		
		0.72*6.06	m ²	4.363	
				RAZEM	4.363
31	KNR-W 2- d.1. 05 1008-01 7	Lekka obudowa dachu płaskiego - blacha trapezowa T18 powlekana	m ²		
		0.72*6.06	m ²	4.363	
				RAZEM	4.363
1.8		Podłóże i posadzka			
32	KNR-W 2- d.1. 05 1008-01 8	Blacha trapezowa T18 powlekana montowana pod legarami	m ²		
		39.35	m ²	39.350	
				RAZEM	39.350
33	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroprzepuszczalna z wywinięciami	m ²		
		39.35*1.2	m ²	47.220	
				RAZEM	47.220
34	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna półtwarda gr. 10cm	m ²		
		39.35	m ²	39.350	
				RAZEM	39.350
35	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia PE z wywinięciami	m ²		
		39.35*1.2	m ²	47.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-21 d.1. 4007-03 8	Podłoga z płyt wiórowych - płyty OSB gr. 22mm - montowane do sta- lowych legarów 39.35	m ² m ²	RAZEM 39.350	47.220 39.350
37	KNR-W 2- d.1. 02 1123-02 8	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV obiektowa gr. 2mm, w tym cokoły z wykla- dżiny (wywinięcia na ściany) 39.35*1.1	m ² m ²	RAZEM 43.285	43.285 43.285
38	KNR-W 2- d.1. 02 1123-04 8	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 39.35*1.1	m ² m ²	RAZEM 43.285	43.285 43.285
1.9		Stolarka i ślusarka otworowa		RAZEM	43.285
39	KNR 0-19 d.1. 1022-07 9	Montaż okien - okna z PCV w kolorze szarym U _{max} = 0,9 W/m ² x K 1.40*1.20*2 1.10*1.20*2	m ² m ² m ²	3.360 2.640	6.000
40	KNR 2-02 d.1. 0129-01 9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parapety wewnętrzne z PCV szer. 20cm 1.45*2+1.15*2	m m	5.200	5.200
41	NNRNKB d.1. 202 0541- 9 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne pod oknami (1.45*2+1.15*2)*0.25	m ² m ²	1.300	1.300
42	KNR 0-19 d.1. 1022-12 9	Montaż drzwi - drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe, ciepłe malowane proszkowo RAL7040 z samozamykaczem, U _{max} = 1,3 W/m ² x K 1.00*2.10*1	m ² m ²	2.100	2.100
43	KNR 0-19 d.1. 1022-12 9	Montaż drzwi - drzwi wewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe, malowane proszkowo białe z otworami wentylacyjnymi 1.00*2.10*3	m ² m ²	6.300	6.300
1.1 0		Podesty zewnętrzne i pochylnia z kostki betonowej oraz utwardzenie terenu		RAZEM	6.300
44	KNR 2-31 d.1. 0102-05 10	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0.90*6.70+1.60*7.00 140.00	m ² m ² m ²	17.230 140.000	157.230
45	KNR 2-31 d.1. 0102-06 10	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2 157.23	m ² m ²	157.230	157.230
46	KNR 2-31 d.1. 0401-02 10	Rowki pod obrzeża, o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 0.90*2+6.70+1.60*2+7.00	m m	18.700	18.700
47	KNR 2-31 d.1. 0401-04 10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 53.00	m m	53.000	53.000
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.1. 0212-07 10	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezienie po terenie 157.23*0.20+18.70*0.20*0.20+53.00*0.30*0.30	m ³ m ³	 36.964	 RAZEM 36.964
49	KNR 2-31 d.1. 0103-02 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
50	KNR 2-31 d.1. 0105-01 10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
51	KNR 2-31 d.1. 0105-02 10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
52	KNR 2-31 d.1. 0109-03 10	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
53	KNR 2-31 d.1. 0109-04 10	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
54	KNR 2-31 d.1. 0511-02 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 157.23	m ² m ²	 157.230	 RAZEM 157.230
55	KNR 2-31 d.1. 0402-03 10	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.20*0.20*18.70	m ³ m ³	 0.748	 RAZEM 0.748
56	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*53.00	m ³ m ³	 3.578	 RAZEM 3.578
57	KNR 2-31 d.1. 0407-04 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.70	m m	 18.700	 RAZEM 18.700
58	KNR 2-31 d.1. 0403-03 10	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53.00	m m	 53.000	 RAZEM 53.000
1.1	1	Uchwyty dla niepełnosprawnych w łazience i kratki wentylacyjne			
59	KNR 4-01 d.1. 0322-01 11	Uchwyty dla niepełnosprawnych w łazienkach - atestowane uchwyty przy WC 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
60	KNR 4-01 d.1. 0322-01 11	Uchwyty dla niepełnosprawnych w łazienkach - atestowane uchwyty przy umywalce 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.1. 0322-02 11	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych z PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje zewnętrzne sanitarne			
2.1		Instalacja zewnętrzna wody od studni wodomierzowej do budynku			
62	d.2. kalk. własna 1	Koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas trwania robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów mechanicznych	m ³		
		19.30*0.80*1.80*70%	m ³	19.454	
				RAZEM	19.454
64	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% wykopów ręcznych	m ³		
		19.30*0.80*1.80*30%	m ³	8.338	
				RAZEM	8.338
65	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezienie po terenie	m ³		
		19.30*0.80*1.80	m ³	27.792	
				RAZEM	27.792
66	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanale rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 25 cm - podsypka	m ²		
		19.30*0.80	m ²	15.440	
				RAZEM	15.440
67	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanale rurowe - podloza z materialow sypkich o grubosci 25 cm - ob-sypka	m ²		
		19.30*0.80	m ²	15.440	
				RAZEM	15.440
68	KNR-W 2- d.2. 18 0808-01 1	Rurociąg - rury PE-HD SDR17 40mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
69	KNR-W 2- d.2. 19 0306-04 1	Rury ochronne (oslonowe) - rura oslonowa PE-HD 80mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 1	Próba wodna szczelności	odc. - 1 prób.		
		1.00	odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów - Rx0,5	odc.2 00m		
		1.00	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 1	Jednokrotne płukanie	odc.2 00m		
		1.00	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.00	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
74	KNR-W 2- d.2. 19 0217-01 1	Przejście rurą do studni 1.00	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-01 d.2. 0320-0203 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych dostarczonym piaskiem, wraz z zagęszczeniem - Rx0,3 z uwagi na częściowe użycie sprzętu 27.792-15.44*0.50	m ³ m ³	 20.072	 20.072
				RAZEM	20.072
2.2		Przyłącze wodociągowe			
76	kalk. włas- na 2	Koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas trwania robót 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów mechanicznych 3.00*0.80*1.80*70%	m ³ m ³	 3.024	 3.024
				RAZEM	3.024
78	KNR 2-01 d.2. 0307-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% wykopów ręcznych 3.00*0.80*1.80*30%	m ³ m ³	 1.296	 1.296
				RAZEM	1.296
79	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezienie po terenie 3.00*0.80*1.80	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
80	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka 3.00*0.80	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
81	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ob-sypka 3.00*0.80	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
82	KNR-W 2- d.2. 18 0808-01 2	Rurociąg - rury PE-HD SDR17 40mm 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności 1.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów - Rx0,5 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.00	m m	RAZEM 3.000	1.000 3.000
87	kalk. włas- na 2	Dostarczenie i montaż systemowej studni wodomierzowej z PE-HD średnicy 1000mm, h=190cm, z włazem żeliwnym 600mm, w tym roboty ziemne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 3.000
88	KNR-W 2- d.2. 19 0217-01 2	Przejście rurą do studni 1.00	przej. przej.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
89	KNR 2-01 d.2. 0320-0203 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych dostarczonym piaskiem, wraz z zagęszczeniem - Rx0,3 z uwagi na częściowe użycie sprzętu 4.32-2.40*0.50	m ³ m ³	RAZEM 3.120	3.120 3.120
90	KNR-W 2- d.2. 15 0106-02 2 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - w studni 1.00	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
91	KNR-W 2- d.2. 15 0140-01 2	Wodomierz Js 2,5 DN15 + zawory kulowe 20mm (2szt.) + konsola wsporcza pod zestaw wodomierzowy - Rx2 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
92	KNR-W 2- d.2. 15 0130-02 2	Zawór antyskażeniowy EA251 20mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.3		Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem szczelnym na ścieki			
93	kalk. włas- na 3	Koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas trwania robót 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR 2-01 d.2. 0215-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów mechanicznych 15.00*0.80*1.20*70%	m ³ m ³	RAZEM 10.080	10.080 10.080
95	KNR 2-01 d.2. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% wykopów ręcznych 15.00*0.80*1.20*30%	m ³ m ³	RAZEM 4.320	4.320 4.320
96	KNR 2-01 d.2. 0212-07 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezenie po terenie 15.00*0.80*1.20	m ³ m ³	RAZEM 14.400	14.400 14.400
97	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka 15.00*0.80	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
98	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ob- sypka 15.00*0.80	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PCV SN8 160mm 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
100	KNR-W 2- d.2. 19 0306-04 3	Rury ochronne (osłonowe) - rura osłonowa PE-HD 200mm 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2- d.2. 18 0706-01 3	Próba wodna szczelności 1.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 2- d.2. 19 0217-01 3	Przejście rurą do zbiornika 1.00	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-01 d.2. 0320-0203 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych dostarczoną piaskiem, wraz z zagęszczeniem - Rx0,3 z uwagi na częściowe użycie sprzętu 15.00*0.80*1.20-15.00*0.50	m ³ m ³	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
105	d.2. kalk. włas- 3 na	Dostarczenie i montaż - szambo betonowe wodoszczelne 10m ³ , w tym roboty ziemne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Instalacje wewnętrzne sanitarne			
3.1		Instalacja wodociągowa			
106	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych - rury PE-RT/AL/PE-HD Press Kan therm 16mm lub równoważne 14.00	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
107	KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych - rury PE-RT/AL/PE-HD Press Kan therm 20mm lub równoważne 8.00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
108	KNR-W 2- d.3. 15 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-RT/AL/PE-HD Press Kan therm 40mm lub równoważne 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
109	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów - izolacja gr. 20mm na rurach 16mm 14.00	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
110	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów - izolacja gr. 20mm na rurach 20mm 8.00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
111	KNR 0-34 d.3. 0101-15 1	Izolacja rurociągów - izolacja gr. 40mm na rurach 40mm 3.00	m m	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	3.000 7.000
113	KNR-W 2- d.3. 15 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - na wężykach 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
114	KNR-W 2- d.3. 15 0115-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm - wężyki 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
115	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	7.000 1.000
116	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
117	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
118	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14.00+8.00+3.00	m m	RAZEM 25.000	1.000 25.000
119	KNR-W 2- d.3. 15 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25.00	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
120	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25.00	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
121	d.3. kalk. włas- 1 na	Roboty towarzyszące instalacji wodociągowej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
122	KNR-W 2- d.3. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w podłożu, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury PCV-U SN8 110mm 3.00	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
123	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
124	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	RAZEM 4.000	6.000 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2- d.3. 15 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.3. 15 0213-05 2	Rury wywiewne RN110 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.3. 15 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.3. 15 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2- d.3. 15 0230-01 2	Umywalki dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2- d.3. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 2	Ustępy dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2- d.3. 15 0127-03 2	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 3.00+6.00+4.00	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
135	d.3. kalk. włas- 2 na	Roboty towarzyszące instalacji kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Instalacja zewnętrzna - WLZ			
136	KNR 2-01 d.4. 0414-02 1	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 32.00*0.40*1.00	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
137	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwiezenie po terenie 12.80	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 5-10 d.4. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
139	KNR 5-10 d.4. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obsypka 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
140	KNR 5-10 d.4. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura Arot DVK 75mm 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
141	KNR 5-10 d.4. 0107-04 1	Ręczne układanie kabli - kabel YkY 4x10mm2 38.00	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
142	KNR 2-01 d.4. 0320-0203 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych dostarczoną piaskiem, wraz z zagęszczeniem - Rx0,3 z uwagi na częściowe użycie sprzętu 12.80-32.00*0.40*0.20	m ³ m ³	 10.240	 10.240
				RAZEM	10.240
4.2		Instalacje wewnętrzne - roboty podstawowe			
143	kalk. włas- na 2	Kompletne okablowanie elektryczne, uziom fundamentowy, połączenia wyrównawcze z GSU wraz z elementami towarzyszącymi, trasami kablowymi, korytkami, rurkami, i t.p. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	kalk. włas- na 2	Roboty towarzyszące instalacji - budowlane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	kalk. włas- na 2	Badania i protokoły instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.4. 0403-11 2	Dostarczenie i montaż kompletnej tablicy TO wraz z pełnym wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacje wewnętrzne - drobny osprzęt elektryczny			
147	KNR 5-08 d.4. 0301-08 3	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie pod puszkę 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
148	KNR 5-08 d.4. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
149	KNR 5-08 d.4. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtykowe z bolcem ochronnym, podwójne 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
150	KNR 5-08 d.4. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda wtykowe z bolcem ochronnym, hermetyczne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 5-08 d.4. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włączniki pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 5-08 d.4. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włączniki podwójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 5-08 d.4. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 5-08 d.4. 0312-16 3	Montaż przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP z przyciskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Instalacje wewnętrzne - oprawy oświetleniowe			
155	KNR 5-08 d.4. 0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNR 5-08 d.4. 0820-02 4	Kompletowanie opraw	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
157	KNR 5-08 d.4. 0512-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy oświetleniowe kompletne - plafon Panel LED 60W natynkowy 60x60cm, Alaska, biała ramka, światło białe neutralne, 4000K, strumień świetlny 5400lm lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNR 5-08 d.4. 0512-02 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy oświetleniowe kompletne - lampa ścienna solarna COB-100LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5		Instalacje wewnętrzne - grzejniki elektryczne i bojler elektryczny			
159	KNR 0-38 d.4. 0103-03 5	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejniki Dimplex 4T 10, 1000W (82840610) lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR 0-38 d.4. 0103-03 5	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejniki Dimplex 4T 05, 500W (82840605) lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KSNR 8 d.4. 0126-01 5	Analogia - montaż i podłączenie - bojler elektryczny 1500W (3626145) Ariston Velis EVO 50 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

