

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Parku kulturowy "Korycin-Milewsczyzna"
ADRES INWESTYCJI : Milewsczyzna, Gmina Korycin
INWESTOR : Gmina Korycin
ADRES INWESTORA : ul. Knyszyńska 2A, 16-140 Korycin
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Park kulturowy "Korycin - Milewyszczyna"					
1		Przeniesienie wiatraka			
d.1	KNR 4-04 0506-04 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		(5.95+7.15)*4.75	m ²	62.225	
				RAZEM	62.225
2	KNR 4-04 d.1 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<z>poz. 1	m ²	62.225	
				RAZEM	62.225
3	KNR 4-04 d.1 0104-03 z.o.3.1. analogia	Rozebranie murów z pustaków silikatowych w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		(6.41+6.22+5.81+1.68+0.48)*0.24*2.74	m ³	13.547	
				RAZEM	13.547
4	KNR 4-04 d.1 0303-05 z.o.3.1.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		(6.41+6.22+5.81+1.68+0.48)*0.3*1.45	m ³	8.961	
				RAZEM	8.961
5	KNR 4-04 d.1 0303-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		6.40*1.20*0.20*2	m ³	3.072	
				RAZEM	3.072
6	KNR 4-04 d.1 0302-01 z.o.3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		90.72*0.2	m ³	18.144	
				RAZEM	18.144
7	KNR 19-01 d.1 0426-06	Rozebranie pokrycia gontami pojedynczo przy nachyleniu połaci ponad 120 % - rozbiórka poszycia wiatraka	m ²		
		0.5*(3.47+2.34)*8.24*8	m ²	191.498	
				RAZEM	191.498
8	KNR 19-01 d.1 0428-07	Wyjęcie ościeżnic	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6)*1.3	m ³	56.841	
				RAZEM	56.841
10	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m ³		
		poz.9	m ³	56.841	
				RAZEM	56.841
11	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		75.24*2.00+33.59*0.5*2.00*2.00	m ³	217.660	
				RAZEM	217.660
12	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		75.42*0.10	m ³	7.542	
				RAZEM	7.542
13	KNR 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		75.42*0.50	m ³	37.710	
				RAZEM	37.710
14	KNR 2-02 d.1 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.80*0.60*2.59*8	m ³	9.946	
				RAZEM	9.946
15	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		(poz.13+poz.14)*120*1.02*0.001	t	5.833	
				RAZEM	5.833
16	NNRNKB d.1 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
		2.46*2.59*8	m ²	50.971	
				RAZEM	50.971
17	KNR 2-02 d.1 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.46*0.25*0.25*8	m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
18	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1	0218-02				
	0218-06				
		3.91*1.35	m ²	5.279	
				RAZEM	5.279
19	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 16 kg	m		
d.1	1207-04		m	7.820	
		3.91*2		RAZEM	7.820
20		Przeniesienie wiatraka - rozebranie istniejącego wiatraka (demontaż wyposa- żenia technologicznego, rozebranie konstrukcji), przewiezienie na miejsce po- nownego montażu, montaż konstrukcji wiatraka z zastąpieniem zniszczonych elementów konstrukcji nowymi oraz wykonaniem nowego dachu i uruchomie- niem mechaniz- mu	kpl.		
d.1	analiza indy- widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Wykonanie skrzydeł wiatraka zgodni z detalem wg projektu (rys. nr 20)	szt		
d.1	analiza indy- widualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22		Dostawa i montaż silnika elektrycznego	kpl		
d.1	analiza indy- widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0602-01		m ²	74.520	
		74.52		RAZEM	74.520
24	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1	1106-01		m ²	74.520	
		<z> poz.23		RAZEM	74.520
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01		m ²	74.520	
		<z> poz.23		RAZEM	74.520
26	KNR 2-31	podłoga z kamienia o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0501-04		m ²	74.520	
	analogia			RAZEM	74.520
		<z> poz.23			
27	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra- wie	m ²		
d.1	0609-10		m ²	66.907	
		poz.16+0.80*2.49*8		RAZEM	66.907
28	KNR 2-02	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia w kilku płaszczyznach; obsadzenie ele- mentów łupanych z bloków	m ²		
d.1	2101-01		m ²	100.361	
		poz.27*1.5		RAZEM	100.361
2		Szklana wiata			
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0215-04		m ³	17.326	
		0.25*1.23*(17.28+8.16)*2+0.50*0.80*0.30*14		RAZEM	17.326
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	1.832	
		(0.25*(17.28+8.16)*2+0.50*0.80*14)*0.1		RAZEM	1.832
31	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2	0207-01		m ²	62.582	
		1.23*(17.28+8.16)*2		RAZEM	62.582
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
d.2	0290-04		t	1.915	
		poz.31*0.25*120*1.02*0.001		RAZEM	1.915
33	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		
d.2	0201-01		m ²	125.164	
		poz.31*2		RAZEM	125.164
34	KNR AT-27	Izolacja pionowa ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrów- nym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31*2	m ²	125.164	
				RAZEM	125.164
35	KNR 2-05 d.2 0125-01 analogia	Konstrukcje szklarni z profili zimnogiętych - konstrukcje nośne - konstrukcja wiaty	t		
		(2.16*14+5.06*12+3.12*8+1.68*2+4.22)*10.8*1.02*0.001	t	1.360	
				RAZEM	1.360
36	KNR 2-22 d.2 1103-12 analogia	Szklenie ram metalowych szklarni szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm gotowy- mi szybami o powierzchni ponad 0.50 m2 i gotowymi szybami	m ²		
		17.28*5.06*2+0.5*(1.39+4.36)*3.09*2	m ²	192.641	
				RAZEM	192.641
37	KNR 2-02 d.2 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²		
		2.50*2.50	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
38	KNR 2-02 d.2 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia w kilku płaszczyznach; obsadzenie elementów łupanych z bloków	m ²		
		poz.31*1.5	m ²	93.873	
				RAZEM	93.873
3		Szklane witryny			
39	KNR 2-01 d.3 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³		
		0.20*0.15*2.50*4*2	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
40	KNR 2-02 d.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		2.50*1.44*4*2	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
41	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.40*0.20*120*1.02*0.001	t	0.705	
				RAZEM	0.705
42	KNR-W 2-02 d.3 1040-06	Witryny aluminiowe	m ²		
		(2.50*1.63*4+0.5*2.50*1.34*2+2.50*1.60*2)*2	m ²	55.300	
				RAZEM	55.300
4		Budynek WC			
4.1		Roboty budowlane			
43	KNR 2-01 d.4.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		6.06*6.20*1.20+0.5*1.20*1.20*(6.06+6.20)*2	m ³	62.741	
				RAZEM	62.741
44	KNR 2-02 d.4.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.65*(6.06*4+6.15*2)*0.10	m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
45	KNR-W 2-02 d.4.1 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.65*(6.06*4+6.15*2)*0.40	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
46	KNR-W 2-02 d.4.1 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		(6.06*4+6.15*2)*0.785	m ²	28.684	
				RAZEM	28.684
47	KNR 2-02 d.4.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod posadzkę	m ³		
		6.06*6.15*0.20	m ³	7.454	
				RAZEM	7.454
48	KNR 9-01 d.4.1 0104-01 z.sz. 2.3.	Ściany murowane z bloczków silikatowych grub. 18 cm	m ²		
		((5.62+3.64)*2+1.20)*2.62	m ²	51.666	
				RAZEM	51.666
49	KNR 9-01 d.4.1 0105-02 z.sz. 2.3.	Ściany murowane z bloczków silikatowych grub. 12 cm	m ²		
		(1.20+2.51)*2.62	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
50	KNR AT-27 d.4.1 0201-01 uwa- ga pod tablicą.	Isolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających układanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		
		poz.46	m ²	28.684	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.684
51 d.4.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową poz.46	m ² m ²	 28.684	
				RAZEM	28.684
52 d.4.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 6.06*6.15	m ² m ²	 37.269	
				RAZEM	37.269
53 d.4.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
54 d.4.1	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
55 d.4.1	KNNR 2 0401-01	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich 6.20*4.45*2	m ² m ²	 55.180	
				RAZEM	55.180
56 d.4.1	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną poz.55	m ² m ²	 55.180	
				RAZEM	55.180
57 d.4.1	KNR 2-02 2101-01	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm; płyty układane wg modułu lub spoina w spoinę - okładzina z płytek kamiennych gryb. 2 cm ścian wewnętrznych (1.19*5+1.97*2+2.52*2+1.14*2+1.27*2+1.21*2+1.23*2)*2.62-0.90*2.00*7	m ² m ²	 51.931	
				RAZEM	51.931
58 d.4.1	KNR 2-31 0501-07 analogia	Posadzka z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.06*6.15	m ² m ²	 37.269	
				RAZEM	37.269
59 d.4.1	NNRNKB 202 2604-01 analogia	(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną szalówki drewnianej (6.06+6.15)*2*2.62-0.90*2.00*3	m ² m ²	 58.580	
				RAZEM	58.580
5		Piwniczka			
60 d.5	KNR 4-04 0303-05 z.o.3.1.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2.50*0.20*1.20	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
61 d.5	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 29.06*0.30	m ³ m ³	 8.718	
				RAZEM	8.718
62 d.5	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 29.06*0.10	m ³ m ³	 2.906	
				RAZEM	2.906
63 d.5	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 29.06	m ² m ²	 29.060	
				RAZEM	29.060
64 d.5	KNR 19-01 0616-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 29.06	m ² m ²	 29.060	
				RAZEM	29.060
65 d.5	KNR 2-31 0501-07 analogia	Posadzka z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29.06	m ² m ²	 29.060	
				RAZEM	29.060
66 d.5	KNR 19-01 0108-05	Wykopy nieumocnione wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 2.0 m wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych kat. III (9.22*2+4.90)*1.00*2.00	m ³ m ³	 46.680	
				RAZEM	46.680
67 d.5	KNR AT-27 0201-01 uwa- ga pod tablicą.	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.22*2*2.00+4.90*2.00	m ²	46.680	
				RAZEM	46.680
68	KNR 19-01 d.5 0616-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej 9.22*2*2.00+4.90*2.00	m ² m ²	 46.680	
				RAZEM	46.680
69	KNR 19-01 d.5 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III poz.66	m ³ m ³	 46.680	
				RAZEM	46.680
70	KNNR 2 d.5 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
71	KNR-W 2-02 d.5 1017-01 analiza indywidualna	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Ogrodzenie			
72	KNR 2-01 d.6 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.41*1.20*344.77	m ³ m ³	 169.627	
				RAZEM	169.627
73	KNR-W 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m poz.72	m m	 169.627	
				RAZEM	169.627
74	KNR-W 2-02 d.6 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości - za kolejne 20 cm do 40 cm poz.72	m m	 169.627	
				RAZEM	169.627
75	KNR 2-11 d.6 0521-10 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm 344.77	m m	 344.770	
				RAZEM	344.770
76	d.6 analiza indywidualna	Brama wschodnia - wykonana zgodnie z projektem wg rysunku nr 8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.6 analiza indywidualna	Brama palisadowa - wykonana zgodnie z projektem wg rysunku nr 7 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Elementy DFA			
78	d.7 analiza indywidualna	Ławki drewniane zgodnie z projektem 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	d.7 analiza indywidualna	Stół drewniany zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.7 analiza indywidualna	Kosze na smieci zgodnie z projektem 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	d.7 analiza indywidualna	Stojak na rowery 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Przylącze wodociągowe CPV 45231300-8			
8.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
82	KNNR 1 d.8.1 0111-01	S.03.05.00. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 11.4/1000	km km	 0.011	
				RAZEM	0.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8.1	KNNR 1 0210-03	S.03.05.00. Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przyłącze wody PE o śr. 32 mm, Sw=0.90 m odc.budynek-istn. wodociąg, Hśr.=1,95 m, L=11,4 m A=0.90*1.95*11.4 = 20.007 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*20.01	m ³ m ³	 18.009	 18.009
				RAZEM	18.009
84 d.8.1	KNNR 1 0307-04	S.03.05.00. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*20.01	m ³ m ³	 2.001	 2.001
				RAZEM	2.001
85 d.8.1	KNNR 4 1411-02	S.03.05.00. Podosypka piaskowa grub. 15 cm z kosztem piasku 11.4*0.9*0.15	m ³ m ³	 1.539	 1.539
				RAZEM	1.539
86 d.8.1	KNNR 1 0318-03	S.03.05.00. Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm po- nad wierzch rury z kosztem piasku (0.30+0.16)*0.90*11.4	m ³ m ³	 4.720	 4.720
				RAZEM	4.720
87 d.8.1	KNNR 1 0206-04	S.03.05.00. Dowóz gruntu piaszczystego do zasypki i podsypki z transp. na odl. 1 km sam.samowylad. 1.54+4.72	m ³ m ³	 6.260	 6.260
				RAZEM	6.260
88 d.8.1	KNNR 1 0208-02	S.03.05.00. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Krotność = 9 6.26	m ³ m ³	 6.260	 6.260
				RAZEM	6.260
89 d.8.1	KNNR 1 0214-03	S.03.05.00. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II łączna ilość mas ziemnych Vc 20.01 minus podsypka Vp -1.54 minus obsypka Vo -4.72	m ³ m ³ m ³	 20.010 -1.540 -4.720	 13.750
				RAZEM	13.750
90 d.8.1	KNNR 1 0206-04	S.03.05.00. Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, ob- sypki, rur, studni) 1.54+4.72	m ³ m ³	 6.260	 6.260
				RAZEM	6.260
91 d.8.1	KNNR 1 0208-02	S.03.05.00. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dal- sze 9 km Krotność = 9 poz.90	m ³ m ³	 6.260	 6.260
				RAZEM	6.260
92 d.8.1	KNNR 1 0313-01	S.03.05.00. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 11.4*2*1.95	m ² m ²	 44.460	 44.460
				RAZEM	44.460
8.2		Roboty montażowe - rurociągi i próby CPV 45231300-8			
93 d.8.2	KNNR 4 1009-01	S.03.05.00. Rury wodociągowe PE fi32mm, PN10 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
94 d.8.2	KNNR 4 1009-01	S.03.05.00. Rury wodociągowe PE fi63mm - rura osłonowa 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
95 d.8.2	KNNR 2-19 0219-01	S.03.05.00. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
96 d.8.2	KNNR 4 1606-01	S.03.06.00. Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 14/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
97 d.8.2	KNNR 4 1611-01	S.03.06.00. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.07	odc.20 0m odc.20 0m	 0.070	 0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 4 d.8.2 1612-01	S.03.06.00. Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.07	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.070	0.070
99	KNNR 4 d.8.2 1012-02	S.03.05.00. Obejma do nawiercania na rurę 110PVC np. AVK TYP 10 z odejściem gwintowanym 1 1/4"	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
100	KNNR 4 d.8.2 1105-01	S.03.05.00. Zasuwy żeliwne klinowe DN32/25 np. AVK typ 03/40 z obudową i skrzynką uliczną	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
8.3		Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy CPV 45231300-8			
101	KNNR 4 d.8.3 1011-01	S.03.05.00. Kolano elektrooporowe 90 st. z gwintem zewnętrznym PE 32/stal DN20	złaczce złaczce	1.000	
102	KNNR 4 d.8.3 0130-02	S.03.05.00. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20mm	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
103	KNNR 4 d.8.3 0130-02	S.03.05.00. Zawór odcinający grzybkowy DN20mm	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
104	KNNR 4 d.8.3 0140-01	S.03.05.00. Wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy JS 1,5 DN15mm	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
105	KNNR 4 d.8.3 0122-05	S.03.05.00. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
8.4		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna CPV 45231300-8			
8.4.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
106	KNNR 1 d.8.4 0210-03 .1	S.03.05.00. Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV kanał sanitarny PVC o śr. 160 mm, Sw=0.90 m odc.budynek-zbiornik, Hśr.=1,20 m, L=2,4 m A=0.000000 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.90*28.39	m³ m³	25.551	
107	KNNR 1 d.8.4 0307-04 .1	S.03.05.00. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*28.39	m³ m³	2.839	
108	KNNR 4 d.8.4 1411-02 .1	S.03.05.00. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku kanał sanitarny PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m, Lc=2,40 m 0.90*2.40*0.15 pod studnie (3.0-1.0)*3.0*0.15	m³ m³ m³	0.324 0.900	
				RAZEM	1.224
109	KNNR 1 d.8.4 0318-03 .1	S.03.05.00. Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku kanał sanitarny PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m, Lc=2,40 m (0.30+0.16)*0.90*2.40 minus objętość rurociągu PVC o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*2.40	m³ m³ m³	0.994 -0.048	
				RAZEM	0.946
110	KNNR 2-18 d.8.4 0722-05 .1	S.03.05.00. Izolacja keramzytem grubości 30 cm - zabezpieczenie rurociągów o śr.160 mm przed zamarzaniem 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 1 d.8.4 0214-03 .1	S.03.05.00. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II łączna ilość mas ziemnych Vc 28.39 minus podsypka Vp -1.22 minus obsypka Vo	m³ m³ m³	28.390 -1.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.95 minus objętość rurociągu PVC o śr. 160 mm	m ³	-0.950	
		-0.785*0.16*0.16*2.4 minus studnie o śr. 2000 mm, Hśr.=4,30 m	m ³	-0.048	
		-0.785*2.20*2.20*4.3	m ³	-16.337	
				RAZEM	9.835
112 d.8.4 .1	KNNR 1 0206-04	S.03.05.00. Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, ob- sypki, rur, studni)	m ³		
		1.22+0.95+0.05+16.34	m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
113 d.8.4 .1	KNNR 1 0208-02	S.03.05.00. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dal- sze 9 km Krotność = 9 poz.112	m ³		
			m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
114 d.8.4 .1	KNNR 1 0313-02	S.03.05.00. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV kanał sanitarny PVC o śr. 160 mm, Sw=0.90 m odc.budynek-zbiornik. Hśr.=2.4 2*1.2*2.40	m ²		
			m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
8.4.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
115 d.8.4 .2	KNNR 4 1308-02	S.03.05.00. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,7 mm kl. "S" ze ścianką litą	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
116 d.8.4 .2	KNNR 4 1413-05	S.03.05.00. Zbiornik szczelny bezodpływowy na ścieki bytowo gospodarcze po- jemności czynnej 9,0m3, wysokość czynna około 2,9m, wykonany z kręgów beto- nowych o średnicy wewnętrznej 2,0m.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.8.4 .2	KNNR 4 1321-02	S.03.05.00. Tuleje ochronne PVC o śr. 160 mm w kinecie studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.8.4 .2	KNNR 4 1610-01	S.03.06.00. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		61.8/200	odc. -1 prób.	0.309	
				RAZEM	0.309
9		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna CPV 45332000-3, CPV 45332300-6, CPV			
119 d.9 0341-01	KNR-W 4-01 0341-01	S.01.05.00. Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.9 0327-02	KNR-W 4-01 0327-02	S.01.05.00. Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.9 0310-0200	KNR-W 2-01 0310-0200	S.01.05.00. Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.65*0.60*9.6	m ³	3.74	
				RAZEM	3.74
122 d.9 1411-02	KNNR 4 1411-02	S.01.05.00. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosz- tem piasku	m ³		
		0.6*0.10*9.6	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
123 d.9 1411-02	KNNR 4 1411-02	S.01.05.00. Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm po- nad wierzch rury z kosztem piasku	m ³		
		0.6*0.3*9.6	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
124 d.9 0312-0200	KNR-W 2-01 0312-0200	S.01.05.00. Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		3.74-0.58-1.73	m ³	1.43	
				RAZEM	1.43
125 d.9 0304-01	KNR-W 2-01 0304-01	S.01.05.00. Ręczne wyniesienie nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
		0.58+1.73	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-15 d.9 0203-04	S.01.05.00. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
127	KNR-W 2-15 d.9 0208-01	S.01.05.00. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR-W 2-15 d.9 0208-03	S.01.05.00. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR-W 2-15 d.9 0211-01	S.01.05.00. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR-W 2-15 d.9 0211-03	S.01.05.00. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-15 d.9 0222-02	S.01.05.00. Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.9 0213-05	S.01.05.00. Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.9 0216-01	S.01.05.00. Kratki kanalizacyjne z pokrywą ze stali nierdzewnej z syfonem, Dn50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.9 0218-02	S.01.05.00. Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.9 0218-02	S.01.05.00. Syfon pojedynczy do umywalki dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.9 0230-02	S.01.05.00. Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.9 0233-03	S.01.05.00. Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.9 0233-03	S.01.05.00. Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.9 0234-02	S.01.05.00. Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja wodociągowa wewnętrzna CPV 45332000-3, CPV 45343000-3, CPV			
140	KNR-W 4-01 d.10 0341-01	S.01.05.00. Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
141	KNR-W 4-01 d.10 0327-02	S.01.05.00. Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
142	KNNR 4 d.10 0111-01	S.01.05.00. Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wewnętrzną wkładką alu- minową o śr. 16x2,0 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNNR 4 d.10 0111-01	S.01.05.00. Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wewnętrzną wkładką alu- minową o śr. 20x2,0 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 4 d.10 0111-02	S.01.05.00. Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych z wewnętrzną wkładką alu- minową o śr. 25x2,5 mm 10	m m	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
145 d.10	KNR-W 2-15 0116-01	S.01.05.00. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.10	KNR-W 2-15 0116-07	S.01.05.00. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.10	KNR-W 2-15 0130-01	S.01.05.00. Zawór kątowy kulowy na podejściu do przyborów czepalnych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.10	KNR-W 2-15 0130-01	S.01.05.00. Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.10	KNNR 4 0135-01	S.01.05.00. Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.10	KNNR 4 0137-02	S.01.05.00. Baterie umywalkowe jednouchwytowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.10	KNNR 4 0137-02	S.01.05.00. Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z pochwytem dla osób niepeł- nosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.10	KNR-W 2-15 0128-02	S.01.05.00. Trzykrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych 20+10+10	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
153 d.10	KNR-W 2-18 0707-01	S.01.06.00. Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.200	
				RAZEM	0.200
154 d.10	KNR 0-34 0106-03	S.01.05.00. Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6 mm lub równoważna 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
155 d.10	KNR 0-34 0106-03	S.01.05.00. Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6 mm lub równoważna 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
156 d.10	KNR 0-34 0106-03	S.01.05.00. Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami ThermaCompact IS10 gr.6 mm lub równoważna 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
157 d.10	KNR 4-02 0141-03	S.01.05.00. Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 10 li- trów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11		Instalacja ogrzewania CPV 45331100-7			
158 d.11	KNR-W 2-15 0418-01	S.02.05.00. Grzejniki elektryczne z termostatem elektronicznym i wtyczka przyłą- czeniową o mocy 500 W (230V) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.11	KNR-W 2-15 0418-01	S.02.05.00. Grzejniki elektryczne z termostatem elektronicznym i wtyczka przyłą- czeniową o mocy 750 W (230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000