

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 298/6, OBRĘB Mąkosy Nowe
INWESTOR : Gmina Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia 110
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową
UWAGA:

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45100000-8 ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie obiektu	ha		
		0.014	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
1.2		45200000-9 Konstrukcja			
1.2.1		Ściany i słupy			
1.2.1.1		Ściany			
2 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm	m ²		
		276.29	m ²	276.290	
				RAZEM	276.290
3 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		81.61	m ²	81.610	
				RAZEM	81.610
4 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn- czych bloczków	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
6 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie	t		
		0.125	t	0.125	
				RAZEM	0.125
8 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
		0.75	t	0.750	
				RAZEM	0.750
9 d.1.2 .1.1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		2.58	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
1.2.2		Stropy			
10 d.1.2 .2	NNRNKB 202 0230e-01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o roz- stawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		157.53	m ²	157.530	
				RAZEM	157.530
11 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		145.68	m ²	145.680	
				RAZEM	145.680
1.2.3		Dach			
1.2.3.1		Konstrukcja dachu			
12 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m	m ²		
		273	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
13 d.1.2 .3.1	NNRNKB 202 0411-02	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m ²		
		273	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2 .3.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
15 d.1.2 .3.1	KNNR-W 3 0504-04	Dwukrotna impregnacja więźby dachowej	m ²		
		273	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
1.2.3 .2		Pokrycie dachu			
16 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		40.45	m ²	40.450	
				RAZEM	40.450
17 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		61.05	m ²	61.050	
				RAZEM	61.050
18 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		57.4	m	57.400	
				RAZEM	57.400
19 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1.2 .3.2	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		273	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
22 d.1.2 .3.2	KNR 0-33 0118-08	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
1.2.4		Drzwi zewnętrzne			
23 d.1.2 .4	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		7.85	m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
1.3		45400000-1 RRoboty wykończeniowe zewnętrzne			
1.3.1		Ściana zewnętrzna tynkowana			
24 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową	m ²		
		196.93	m ²	196.930	
				RAZEM	196.930
25 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m ²		
		46.72	m ²	46.720	
				RAZEM	46.720
1.4		45400000-1 Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.4.1		Ściany			
26 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
		409.62	m ²	409.620	
				RAZEM	409.620
27 d.1.4 .1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		409.62	m ²	409.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	409.620
28 d.1.4 .1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		409.62	m ²	409.620	
				RAZEM	409.620
29 d.1.4 .1	KNNR 2 1902-11	Narożniki ścian tynkowanych - zabezpieczenie kątownikiem aluminiowym	m		
		409.62	m	409.620	
				RAZEM	409.620
30 d.1.4 .1	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłoży gipsowych	m ²		
		409.62	m ²	409.620	
				RAZEM	409.620
31 d.1.4 .1	NNRNKB 202 2803-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m ²		
		178.55	m ²	178.550	
				RAZEM	178.550
1.4.2		Podłoga na gruncie			
32 d.1.4 .2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
33 d.1.4 .2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
34 d.1.4 .2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
35 d.1.4 .2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
36 d.1.4 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 16 cm	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
37 d.1.4 .2	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
38 d.1.4 .2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tarte na ostro Krotność = 3	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
39 d.1.4 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
40 d.1.4 .2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		142.53	m ²	142.530	
				RAZEM	142.530
1.4.3		Sufit podwieszany			
41 d.1.4 .3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych z rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
42 d.1.4 .3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
43 d.1.4 .3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
44 d.1.4 .3	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne w suficie podwieszanym	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
45 d.1.4 .3	KNR AT-27 0401-01	Izolacja przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
46 d.1.4 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
47 d.1.4 .3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
1.4.4		Drzwi wewnętrzne			
48 d.1.4 .4	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice do drzwi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.1.4 .4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - D1	m ²		
		12.71	m ²	12.710	
				RAZEM	12.710
1.4.5		Okna			
50 d.1.4 .5	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		4.14	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140
51 d.1.4 .5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
52 d.1.4 .5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
1.5		Roboty dodatkowe			
1.5.1		Balustrady			
53 d.1.5 .1	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
		10.05	m	10.050	
				RAZEM	10.050
1.5.2		Schody i pochylnie na gruncie			
54 d.1.5 .2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		18.55	m ²	18.550	
				RAZEM	18.550
55 d.1.5 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		18.55	m ²	18.550	
				RAZEM	18.550
56 d.1.5 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2.28	m ²	2.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.280
57	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na za	m ²		
d.1.5	202 2810-05	prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm			
.2		20.83	m ²	20.830	
				RAZEM	20.830
58	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
d.1.5	1219-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.3		Nawierzchnia z kostki			
59	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- ci	m ²		
d.1.5	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm			
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
60	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- ci	m ²		
d.1.5	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
.3		Krotność = 6			
		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-	m ³		
d.1.5	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
.3		wyładowczymi na odl.do 1 km			
		130.96	m ³	130.960	
				RAZEM	130.960
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1.5	0214-01	samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi			
.3		kat.I-II			
		130.96	m ³	130.960	
				RAZEM	130.960
63	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na	m ²		
d.1.5	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
64	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szero- ci	m ²		
d.1.5	0104-05	drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm			
.3		Krotność = 2			
		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu	m ²		
d.1.5	0114-01	20 cm			
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
66	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu	m ²		
d.1.5	0114-03	8 cm			
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
67	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0105-07				
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
68	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy da- szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0105-08				
.3		Krotność = 7			
		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
69	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- to- wo-piaskowej	m ²		
d.1.5	0511-03				
.3		279.70	m ²	279.700	
				RAZEM	279.700
1.5.4		Obrzeża i krawężniki			
70	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat II	m		
d.1.5	0401-03				
.4		122.49	m	122.490	
				RAZEM	122.490
71	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5	0402-04				
.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
72 d.1.5 .4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		122.49	m	122.490	
				RAZEM	122.490
1.5.5		Zagospodarowanie zieleni			
73 d.1.5 .5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		450*0.003	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
74 d.1.5 .5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
75 d.1.5 .5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
76 d.1.5 .5	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.08	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
77 d.1.5 .5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
78 d.1.5 .5	analiza indywidualna	Roboty dodatkowe nie ujęte w KNR-ach, a niezbędne do wykonania całości robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		IIINSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Instalacje oświetlenia i gniaz wtykowych			
79 d.2.1	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1	KNR 5-18 0203-08	Przylączy i przerzuty trójfazowe wykonywane przewodem 4xAl 50 mm ² o długości do 40 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		596.3	m	596.300	
				RAZEM	596.300
82 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		596.3	m	596.300	
				RAZEM	596.300
83 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
84 d.2.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Krotność = 2	szt.		
		18+20+34+44	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
85 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
86 d.2.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
87 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2.1	0502-01		kpl.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
89	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1	1301-01		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1	1301-02		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Montaż instalacji piorunochronnej			
91	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2.2	0601-03		m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
92	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m		
d.2.2	0601-05		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
93	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - systemowe rury osłony do prowadzenia instalacji odgromowej	m		
d.2.2	0103-02		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
94	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt FeZn fi 8 prowadzony w rurkach osłonowych	m		
d.2.2	0601-03		m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
95	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki p/t dla złącza kontrolnego	szt.		
d.2.2	0303-10		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
96	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2.2	0612-06		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
97	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2.2	0605-02		m	71.700	
		71.7		RAZEM	71.700
98	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
d.2.2	0611-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
99	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2.2	0907-05		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-04		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
102	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
103	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3		45400000-1 INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
104	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.1	0402-04		m	160.100	
		160.10		RAZEM	160.100
105	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. do 20mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach - PEX/Al/PEX	m		
d.3.1	0202-01		m	98.600	
		98.6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 0-34 d.3.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m	RAZEM	98.600
		98.6	m	98.600	
				RAZEM	98.600
107	KNR 0-35 d.3.1 0209-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR 0-35 d.3.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z gwintami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR 0-35 d.3.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNR 0-35 d.3.1 0215-06	Przyłączeniowy zestaw zaworowy podwójny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNR 0-35 d.3.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
112	KNR 0-31 d.3.1 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 0-31 d.3.1 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 0-31 d.3.1 0219-04	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-31 d.3.1 0219-05	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNR 0-31 d.3.1 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 0-35 d.3.1 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
118	KNR-W 2-20 d.3.1 0113-05	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych do 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNR 0-35 d.3.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		160.10	m	160.100	
				RAZEM	160.100
120	KNR 0-35 d.3.1 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		46.5+98.6	szt.grz.	145.100	
				RAZEM	145.100
121	KNR-W 2-15 d.3.1 0503-01	Kotły stalowe wodne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja kanalizacyjna			
122	KNR 4 d.3.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.do 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		47.8	m	47.800	
				RAZEM	47.800
123	KNR 4 d.3.2 0222-02	Wpusty żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.2	KNR 9-07 0205-01	Wykonanie otworów w ścianach z pustaków lub bloczków keramzytobetonowych o gr. ściany do 24 cm 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.2	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 12	przejście przejście przejście	 12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.3.2	KNR AT-13 0105-03	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 47.8	m m	 47.800	
				RAZEM	47.800
134 d.3.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych. w ścianach 47.8	m m	 47.800	
				RAZEM	47.800
135 d.3.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.8*1.5*15	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
136 d.3.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.I-II Krotność = 14 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
137 d.3.2	KNKRB 6 0102-05	Zasyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.3 Instalacja wodociągowa					
138 d.3.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej do 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 73.1	m m	 73.100	
				RAZEM	73.100
139 d.3.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; ś nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 32 mm 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 2-15 d.3.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 32 mm	szt.	RAZEM	9.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.3.3 2017-01	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	15.000	
		15	przejście		
			przejście		
				RAZEM	15.000
144	KNR 9-07 d.3.3 0205-01	Wykonanie otworów w ścianach z pustaków lub bloczków keramzytobetonowych o gr. ściany do 24 cm	otwór	15.000	
		15	otwór		
				RAZEM	15.000
145	KNR AT-13 d.3.3 0105-03	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	73.100	
		73.1	m		
				RAZEM	73.100
146	KNR 4-01 d.3.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych. w ścianach	m	73.100	
		73.1	m		
				RAZEM	73.100
147	KNR-W 2-15 d.3.3 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej do 25 mm	szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.3.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	73.100	
		73.1	m		
				RAZEM	73.100
149	KNNR 4 d.3.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	73.100	
		73.1	m		
				RAZEM	73.100