

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

według kosztorysów ofertowych

do zadania inwestycyjnego :

Budowa budynku mieszkalnego wraz z lokalami socjalnymi przy ulicy Moniuszki w

Lp.	Nazwa Wydatku	Wartość
1.	Branża budowlana	
2.	Branża sanitarna	
3.	Branża elektryczna	
Razem bez podatku Vat		
Stawka podatku VAT		
Podatek VAT		
Wartość z podatkiem VAT		

Sporządził :

LP	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Roboty ziemne- wymiana gruntu pod budynkiem CPV 4511200-0					
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	750	m2		
2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km.	80,327	m3		
3	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	654,897	m3		
4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod ławami i stopami fundamentowymi	18,031	m3		
5	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budynku ziemią kat. III - Analogia	370,109	m3		
6	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kategorii III (humus)	750	m2		
					Razem:	
2	Fundamenty CPV 45262300-4					
7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-7,5	18,031	m3		
8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0,6 m.	40,66	m3		
9	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych z papy izolacyjnej na lepiku pow. poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	135,794	m2		
10	KNR 2-02 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	158,123	m2		
11	KNR 2-02 0601-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i nast. warstwa	158,123	m2		
					Razem:	
3	Ściany fundamentowe CPV 45262500-6					
12	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych pełnych klasy 15 na zaprawie cementowej marki M10 murowane na pełną spoinę pionowa i poziomą	46,784	m3		
13	KNR 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa.	22,269	m2		
14	KNR 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa	22,269	m2		
					Razem:	
4	Ściany parteru CPV 45262500-6					
15	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.	459,85	m2		
16	KNR 2-02 0126-01	Doplata za wykonanie otworów na okna w ścianach murowanych	40	szt		
17	KNR 2-02 0126-02	Doplata za wykonanie otworów na okna w ścianach murowanych	20	szt		
18	KNR 2-02 0126-05	Montaż nadproży prefabrykowanych 2xL19-N120	12	m		
19	KNR 2-02 0126-05	Montaż nadproży prefabrykowanych 2xL19-N150	30	m		
20	KNR 2-02 0126-05	Montaż nadproży prefabrykowanych 2xL19-D120	24	m		

21	KNR 2-02 0210-01	Nadproża żelbetowe, monolityczne o wymiarach 20x24cm dł. 2,5m z betonu B20, zbrojone stalą AIII (34GS)	1,2	m3		
22	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków	84	m		
23	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyczonej	0,858	m3		
24	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3m dwustronnie deskowane	8,315	m3		
25	KNR 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach	12,93	m3		
Razem:						
5	Konstrukcja stropu CPV 45261100-5					
26	KNR 19-01 0409-01	Stropy drewniane -przygotowanie belek z drewna tartego impregnowanych p.poż np. Fobos M-4	11,478	m3		
27	KNR 19-01 0409-02	Stropy drewniane -montaż belek z drewna tartego	11,478	m3		
28	KNR 2-02 1110-04	ślepa podłoga o grubości 32 mm na legarach.	379,76	m2		
29	KNR 2-02 613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho -Jedna warstwa. 10 cm	322,785	m2		
30	KNR 2-02 613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho-dodatkowa warstwa na stropie pod częścią nieużytkową gr.10 cm	263,56	m2		
31	KNR 2-02 2006-04	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach na rusztach.	379,76	m2		
Razem:						
6	Ściany poddasza CPV 45262500-6					
32	KNR 2-02 0116-01	ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego,o grubości 24 cm.	318,65	m2		
Razem:						
7	Dostawa stali zbrojeniowej CPV 45262300-4					
33	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 fi 6mm.	0,459	t		
34	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o średnicy 12mm, stal A-IIIIN	2,569	t		
Razem:						
8	Konstrukcja i pokrycie dachu CPV 45261100-5					
35	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyczonej MU 14/14 , drewno klasy C30	3,134	m3		
36	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe , dł do 4,5m przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej K1 7x18 - drewno klasy C30	9,709	m3		
37	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej, drewno klasy C30	2,191	m3		
38	KNR 2-02 0408-02	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej,	2,509	m3		
39	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm.	606,16	m2		
40	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm Krotność 0,5	606,16	m2		
41	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna >1300g/m2/24h	606,16	m2		
42	KNR 2-02 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje z papy asfaltowej układane na sucho	606,16	m2		
43	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - dach nad częścią użytkową	163,076	m2		

44	NNRNKB202 0535-04	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach	606,16	m2		
45	NNRNKB 202 0539-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	43	m		
46	NNRNKB 202 0539-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - ławy kominiarskie	5	m		
47	KNR AT -09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych-stopnie kominiarskie	50	szt		
48	KNR -W 2-02 0220-05	Czapki kominowe płytowe betonowe z kapinosem 5cm po całym obwodzie	3,2	m2		
49	KNR -W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy stalowej powlekanej	94,64	m		
50	KNR -W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej powlekanej	80,8	m		
51	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	157,52	m2		
52	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	163,18	m2		
53	KNR 2-02 1002-05	Wylaz dachowy - typu "FAKRO" 86x86 x 5 kpl	3,698	m2		
54	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe z rurek stalowych- o długości 1,75m x 5kpl	8,75	m		
Razem:						
9	Ścianki działowe CPV 45262500-6					
55	KNR 9-01 0105-02	ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o grubości 12 cm, wysokości do 4,5 m, z bloczków SILKA M12	48,85	m2		
56	KNR 2-02 0120-01	ścianki działowe pełne z cegiel pełnych lub dziurawek, o grubości 1/4 cegły.	177,71	m2		
57	KNR 2-02 0126-05	Montaż nadproży prefabrykowanych 1xL19-D/120 (na ścianach działowych)	31,2	m		
Razem:						
10	Stolarka okienna i drzwiowa CPV 45421100-5					
58	KNR 0-19 1022-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0,4m2	3,6	m2		
59	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1,0m2	7,2	m2		
60	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1,5m2	43,2	m2		
61	KNR 2-02 1003-08	Drzwi drewniane wejściowe do mieszkań	18,45	m2		
62	KNR 2-02 1003-08	Drzwi drewniane wejściowe do mieszkań	16,4	m2		
63	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia	16,4	m2		
64	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone	9,84	m2		
65	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2 fabrycznie wykończone z tulejami do łazienki	16,4	m2		
66	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzno-lokalowych szer. skrzydeł 80 wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	16	szt		
67	KNR 2-02 2103-01	Osadzenie podokienników z PCV szt 40 - razem 42mb	42	m		
Razem:						

11 Tynki wewnętrzne i malowanie mieszkań CPV 45410000-4; 45442100-8						
68	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne na sufitach w mieszkaniach z zaprawy gipsowo-wapiennej	369,6	m2		
69	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne ścian z zaprawy gipsowo-wapiennej	1093,62	m2		
70	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	1463,22	m2		
71	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem.	158,74	m2		
72	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	40	szt		
						Razem:
12 Posadzki w mieszkaniach CPV 45262300-4						
73	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich ubijanych warstwami grubości 20 cm	73,92	m3		
74	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe 10 cm na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B-10	36,96	m3		
75	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z na wierzchu stropu gr. 8cm styropian EPS 70-040, pomieszczenia mieszkalne	369,6	m2		
76	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej pod posadzki.	369,6	m2		
77	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej pod posadzki - druga warstwa w łazienkach	36	m2		
78	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	369,6	m2		
79	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 4	369,6	m2		
80	KNR 2-02 0609-07	Dylatacja gładzi cementowej paskami styropianu grubości 2 cm wzdłuż ścian oraz w polach 6/6 m	437,6	m		
81	TZKNBK XI 0501-39	Ułożenie posadzki z PCV	369,6	m2		
						Razem:
13 Elementy zewnętrzne CPV 45233300-9						
82	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonywanie koryta pod opaskę głębokości do 20cm	52	m2		
83	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca pod opaskę z piasku gr. 10cm	52	m2		
84	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	52	m2		
85	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	104	m		
86	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek ubity warstwami grubości 20cm	5,66	m3		
87	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	28,3	m2		
88	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	61,56	m		
89	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia stalowe 60x80cm	10	szt		
90	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag.	2	szt		
						Razem:

14	ELEWACJE CPV 45321000-3					
91	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi 8 cm z osiatkowaniem	107,324	m2		
92	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynku styropianem EPS 70-040 12cm z osiadcowaniem i wykonaniem tynku akrylowego cienkowarstwowego	417,534	m2		
93	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ościeży otworów styropianem EPS 70-040 grub 2cm z osiadcowaniem i wykonaniem tynku akrylowego 1,5mm	32,376	m2		
94	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	241	m		
95	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie podokienników z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	33,183	m2		
96	KNR 0-17 0923-03+01	Wykonanie tynku akrylowego 1,5 mm na kominach	17,714	m2		
97	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR -1/30 wysokość do 10 m.	616	m2		
98	kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań	1	kpl		
Razem:						
15	Podjazd i zjazd CPV 45233300-9					
99	KNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. kategoria gruntu III-IV na zjazdach i po obydwó stronach	201,4	m		
100	KNR 2-31 0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. głębokość 20 cm. kategoria gruntu i-iv pod zjazd i drogę	374	m2		
101	KNR 2-31 0104-01-051	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. zagęszczanie ręczne. grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	374	m2		
102	KNR 2-31 0403-03-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	31,4	m		
103	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	1,806	m3		
104	KNR 2-31 0403-07-040	Krawężniki betonowe. dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	31,4	m		
105	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	56,5	m2		
106	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	56,5	m2		
107	KNR 2-31 0204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm	317,5	m2		
108	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	170	m		
Razem:						
Razem kosztorys branży budowlanej						

LP	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Przyłącze wod-kan zewnętrzne- prace ziemne					
1	KNNR 1 0202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.grunt kat.iii Wykop od studni istniejącej do studni nr 2 12,5*1,5*1	18,75	m ³		
2	KNNR 1 0307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Wykop ręczny na podsypkę z piasku. Wykop od istniejącej studni w stronę studni nr 2) 12,5*1,5*0,1	1,25	m ³		
3	Wacetob 2-01 0313-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,balami drewnianymi w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką wykop w obudowie tylko na drodze asfaltowej 6*1,5*2	18	m ²		
4	KNNR 1 0202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido na odl.do 1 km.Grunt kat.III Wykop na odkład od studni istniejącej nr 6 do studni nr 2 12,5*1,5*0,45	8,44	m ³		
5	KNNR 1 0210-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. grunt kategorii i-iii Wykop pod kolektor PCV 160 na odkład 51*1*0,35	17,85	m ³		
6	KNNR 1 0307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. grunt kategorii iii-iv Wykop ręczny na podsypkę z piasku 51*1*0,1	5,1	m ³		
7	KNNR 1 0202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przywiezienie piasku na podsypkę oraz na zasypianie rurociągu do wysokości 30 cm. (51+8)*1*0,3	53,4	m ³		
8	KNNR 1 0503-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. grunt kategorii i-iii Wyrównania dna wykopu na podsypce piaskowej (51+8)*1,0*0,1	51,8	m ²		
9	KNNR 1 0318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 3,0 m. grunt kategorii i-iii Wykonanie podsypki z piasku (51+8)*1*0,1	51,8	m ³		
10	KNNR 1 0318-01-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii i-iii Obsypanie położonego rurociągu piaskiem (51+8)*1*0,3	53,1	m ³		
11	KNNR 1 0214-02-060	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw.zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. grunt kat.iii-iv Zasypianie wykopu ziemią złożoną na odkład (51+8)*1*0,2	52,6	m ³		
12	KNNR 1 0501-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 51*2,50	127,5	m ²		
Razem:						

2		Przyłącze kanalizacyjne - prace instalacyjne			
13	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur pvc. rurociągi pvc o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	59	m	
14	Wacetob 2-18 0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PE i pokrywą betonową	6	szt	
15	Wacetob 2-18 0803-04-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm podłączenie rur kanalizacyjnych do studzienek	11	szt	
16	KNNR 4 1703-05-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc o średnicy 225 mm Podłączenie nowej studni do istniejącego kolektora sanitarnego	1	szt	
17	Wacetob 2-18 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	1	kpl	
18	Wacetob 2-18 0409-01-040	Rury ochronne AROT o średnicy 100 mm	2	m	
19	KNNR 4 1610-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, pvc, pe, pehd i typu hobas o średnicy nominalnej do 150 mm	1	próba	
					Razem:
3		Przyłącza wod-kan do segmentów budynku - prace ziemne			
20	KNNR 1 0210-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. grunt kategorii I-III (6*5)*1*0,3	9	m ³	
21	KNNR 1 0202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. grunt kat. iii Wykop pod przyłącza kanalizacyjne PCV 160mm (6*5)*1*0,3	9	m ³	
22	KNNR 1 0307-01-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. grunt kategorii i-ii Wykop ręczny na podsypkę z piasku (6*8)*1*0,1	3	m ³	
23	KNNR 1 0202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. grunt kat. i-ii Przywiezienie piasku na podsypkę oraz zasypianie rurociągu do wysokości 30cm. (6*5)*1*0,3	9	m ³	
24	Wacetob 2-01 0415-02-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm, grunty kategorii I-II wyrównanie dna wykopu na podsypce piaskowej (6*5)*1*0,1	3	m ³	
25	KNNR 1 0318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 3,0 m. grunt kategorii i-iii Wykonanie podsypki z piasku (6*5)*1*0,1	3	m ³	
26	KNNR 1 0318-01-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii i-iii Obsypanie położonego rurociągu piaskiem (6*5)*1*0,2	6	m ³	
27	KNNR 1 0214-02-060	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. grunt kat. iii-iv (6*5)*1*0,3	9	m ³	
28	KNNR 1 0504-02-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. grunt kategorii iii (6*5)*2,50	75	m ³	
29	KNNR 6 0802-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 6*1,1	6,6	m ²	
30	KNNR 6 0802-06-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	6,6	m ²	
31	KNNR 6 0109-02-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Odbudowa rozkopanej nawierzchni	6,6	m ²	
32	KNNR 6 0308-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	6,6	m ²	
					Razem:

4 Prace instalacyjne przyłączy kanalizacyjnych					
33	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur pvc. rurociągi pvc o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Podłączenie kolejnych segmentów do wybudowanego kolektora ściekowego 6*5	30	m	
34	KNNR 4 1703-04-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc o średnicy 160 mm	5	szt	
35	KNNR 4 2017-07-105	Przejście przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm	5	przejście	
36	KNNR 4 1610-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, pvc, pe, pehd i typu hobas o średnicy nominalnej do 150 mm	5	próba	
					Razem:
5 Przyłącze wodne					
37	KNNR 4 1009-01-040	Rurociągi z rur polietylenowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 50 mm	11	m	
38	Wacetob 2-18 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	44	m	
39	KNNR 4 1704-03-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pe o średnicy zewnętrznej 110 mm	1	szt	
40	KNNR 4 1110-02-090	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 110 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	1	kpl	
41	Wacetob 2-18 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	1	kpl	
42	KNNR 4 1010-0101-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	10	złącze	
43	KNNR 4 1010-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	1	złącze	
44	KNNR 4 1012-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz trójnik 110x40	1	szt	
45	KNNR 4 1606-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	1	próba	
46	KNNR 4 1612-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	0,2	200 m	
47	KNNR 4 1611-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	0,2	200 m	
48	KNR 2-28 0313-01-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm Nawiertki na rurociągu PE 40mm o odejściu 32mm	10	kpl	
49	KNNR 4 1708-01-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm Przyłącze o śred 32mm 7*10	70	m	
50	KNNR 4 2017-05-105	Przejście przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 32-50 mm	10	przejście	
					Razem:

6		Instalacja wodna			
51	KNR 00-13 0127-03-040	Rurociągi o średnicy 32 mm z PEX/AL/PEX	60	m	
52	KNR 00-13 0127-02-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm PEX/AL/PEX	40	m	
53	KNR 00-13 0127-01-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm PEX/AL/PEX	10	m	
54	KNNR 4 0111-01-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PEX/AL/PEX	120	m	
55	KNNR 5 0102-03-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rury ochronne - peszel dla instalacji wodnej układane w posadzce i w bruzdach	230	m	
56	Wacetob 2-15 0140-01-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami zaporowymi grzybkowymi, żeliwnymi	10	kpl	
57	Wacetob 2 0123-0101-090 15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm	10	kpl	
58	KNR 2-15 U 0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm	10	szt	
59	KNNR 4 0132-0222-020	Zawory antyskażeniowe EA 291NF 20 mm, urządzenie zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	10	szt	
60	KNNR 4 0137-01-020	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	10	szt	
61	KNNR 4 0137-01-020	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	10	szt	
62	KNNR 4 0137-08-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	10	szt	
63	KNNR 4 0116-0102-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm klejonym	70	szt	
64	KNR 00-31 0106-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do pralek automatycznych	10	szt	
65	KNNR 4 0116-0603-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm, zgrzewanym	10	szt	
66	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	30	szt	
67	KNNR 4 0128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	230	m	
68	KNNR 4 0127-02-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	230	m	
69	KNR 4-03 1001-04-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z gazobetonu, tynku, gipsu	25	m	
70	KNR 00-31 0114-02-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 4 mm z pianki polietylenowej powlekane folią, średnica nominalna rurociągu 22 mm otulina ciepłej wody ARMAFLEX fi 25 dla rur fi 16	60	m	
					Razem:

7		Instalacja kanalizacyjna			
71	KNNR 4 0203-04-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	55	m	
72	KNNR 4 0203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	26	m	
73	KNNR 4 0203-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	75	m	
74	KNNR 4 0203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków odpowietrzenie instalacji 3*10	30	m	
75	KNNR 5 0203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	15	m	
76	Wacetob 2-15 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	10	szt	
77	KNNR 4 0211-03-020	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	10	szt	
78	KNNR 4 0211-01-020	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	40	szt	
79	KNNR 4 0233-03-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	10	kpl	
80	KNNR 4 0230-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	10	kpl	
81	KNNR 4 0229-0501-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	10	szt	
82	KNNR 4 0218-03-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	10	szt	
83	KNNR 4 0232-0202-090	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	10	kpl	
84	KNNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	40	szt	
85	KNNR 4 0222-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	10	szt	
86	KNNR 4 0128-01-040	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	155	m	
Razem:					
Razem kosztorys branży sanitarnej					

LP	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1 Wewnętrzna linia rozdzielcza, szafka pomiarowa - rozdzielnice TM - Kod CPV 45311100-1						
1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	328	m		
1.2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	328	m		
1.3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL47 o śr. do 47 mm w cegle	40	m		
1.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	40	m		
1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	40	m		
1.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	1840	m		
1.7	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	100	szt.		
1.8	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	30	otw.		
1.9	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	30	przepust		
1.10	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	100	szt.		
1.11	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	10	obw.		
Razem						
2 Montaż rozdzielni elektrycznych						
2.9	KNNR 5 0404-07	Montaż Tablicy TM typu P2	6	szt.		
2.10	KNNR 5 0404-07	Montaż Tablicy TM typu P1	4	m		
Razem						
3 Montaż opraw oświetleniowych						
3.11	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw nadmuywalkowej AVR66 1x18W	10	szt.		
3.12	KNNR 5 0302-02	Montaż opraw oświetleniowych AVR1 1x18W	50	szt.		
3.13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	48	szt.		
3.14	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	16	szt.		
Razem						

4		Montaż okablowania i osprzętu			
4.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	400	szt.	
4.16	KNNR 5 0101-03	Rury windurowe o śr. 37mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	16	m.	
4.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	224	szt.	
4.18	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	88	szt.	
4.19	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	50	szt.	
4.20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	26	szt.	
4.21	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	30	szt.	
4.22	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	10	szt.	
4.23	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	20	szt.	
4.24	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V 16A seria ramkowa	78	szt.	
4.25	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym 230V 16A seria ramkowa IP44	40	szt.	
4.26	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym 230V 16A seria ramkowa	88	szt.	
4.27	KNNR 5 0308-09	Gniazdo telefoniczne RJ11 seria ramkowa	10	szt.	
4.28	KNNR 5 0308-09	Gniazdo RTV	10	szt.	
4.29	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	10	m	
4.30	KNNR 5 1203-01	Podłączenie grzejników konwektorowych 1kW	30	szt.	
4.31	KNNR 5 1203-01	Podłączenie grzejników konwektorowych 0,5kW	20	szt.	
4.32	KNNR 5 1203-01	Podłączenie grzejników łazienkowych 0,5kW	10	szt.	
4.33	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr 25mm o długości do 30cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	40	otw.	
4.34	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr 25mm o długości do 50cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	66	otw.	
4.35	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr 25mm o długości do 40cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	67	otw.	
4.36	KNNR 5 1207-01	Montaż regulatora temperatury (EUROSTER)	16	szt.	
4.37	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	1526	m	
4.38	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	1526	m	
4.39	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów Ly4mm ² p.t.	60	m	
4.40	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów Ly6mm ² p.t.	20	m	
4.41	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY3x1,5mm ² p.t.	420	m	
4.42	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY4x1,5mm ² p.t.	221	m	
4.43	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY5x1,5mm ² p.t.	180	m	
4.44	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY5x1,5mm ² p.t. do zasilania i sterowania termostatami p.t.	144	m	
4.45	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY2x1,5mm ² p.t.	30	m	
4.46	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY3x2,5mm ² p.t.	1660	m	
4.47	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów YDY5x4mm ² p.t.	90	m	
4.48	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek dla LZ	10	szt.	
4.49	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytów uziemiających	20	szt.	
4.50	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek dla przyłącza telefonicznego	6	szt.	
4.51	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek dla Kuchni elektrycznej	10	szt.	
4.52	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr. 18mm układanie pt i w posadzce	86	m	
4.53	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodu YTKSY 2x2x0,5	90	m	
				Razem	

5		Badania i pomiary			
5.53	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1 - fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	86	pomiar	
5.54	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3 - fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10	pomiar	
5.55	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	1	pomiar	
5.56	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	1	pomiar	
5.57	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	85	pomiar	
5.58	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.	
5.59	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	9	szt.	
5.60	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	1	prób	
5.61	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	182	prób	
				Razem	
Razem kosztorys branży elektrycznej					