

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

### Kosztorys

Kod CPV	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 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Lokalizacja	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, Ostrowiec, gmina Malechowo, Obr. OSTROWIEC
Inwestor	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22A
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż. Dariusz Jabłoński ul. Kochanowskiego 12 76-020 Bobolice

Powierzchnia      247,8 m<sup>2</sup>      Cena jednostkowa      0,00 PLN/m<sup>2</sup>

Poziom cen      ceny rynkowe oraz Sekocenbud I kw 2019 r.

Koszty pośrednie

Zysk

---

Sporządził      mgr inż Dariusz Jabłoński ZAP/0111/PWOK/05  
Sprawdził      mgr inż. Sławomir Liskowski ZAP/0095/OWOK/07

---

Bobolice, kwiecień 2019

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie elementów małej architektury na działkę sąsiednią z rozbiórką ścieżek i usunięciem istniejących korzeni po wyciętych drzewach	kpl	1
2	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m  25*2+20*2	szt	90
		razem	szt	90
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (17+4)*(27+2)	m2	609
		razem	m2	609
4	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 2x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  (17+4)*(27+2)	m2	609
		razem	m2	609
5	KNR 2-01 0327/03	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II pod obiekty specjalne balami drewnianymi  (3,3+4,7)/2*21 (4,7+3,8)/2*27 (3,3+3,8)/2*21 (3,8+3,3)*27	m2 m2 m2 m2	84 114,75 74,55 191,7
		razem	m2	465
6	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  21*25*((3,3+3,8+4,7+3,3)/4-0,25) -10,17-31,18-5,6-28,06-124,35	m3 m3	1.850,625 -199,36
		razem	m3	1.651,265
7	KNNR 1 0321/01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości powyżej 4m gruntem kategorii I-II	m3	1.651,26
8	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II do wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,95$	m3	1.651,26
		<b>1.2. Fundamenty</b>		
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poprzeczne (10,99+1,79+3,47+5,02+10,99+5,43*3+3,47)*0,7*0,1 podłużne (2,94+9,67+8,02+9,67+10,20+8,02+2,84+3,45+4,14+10,2)*0,7*0,1 slupy (1,8-0,7)*1,1*14*0,1	m3 m3 m3	3,641 4,841 1,694
		razem	m3	10,176
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli  zestawienia stali (276,6+281,3+113,4+226,8+126)/1000	t	1,024
		razem	t	1,024
11	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  (76,2+50,3+108,4)/1000	t	0,235
		razem	t	0,235
12	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  (20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,6*0,4	m3	31,188
		razem	m3	31,188
13	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  slupy (1,6-0,6)*1,0*14*0,4	m3	5,6
		razem	m3	5,6

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02u2 0136/02	Fundamenty z bloczków keramzytobetonowych na zaprawie cementowej  (20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,9*0,24  razem	m3 m3	28,069 28,069
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw  248,7*0,5  razem	m3 m3	124,35 124,35
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego zbrojonego siatką  248,7*0,15  razem	m3 m3	37,305 37,305
		<b>1.3. Izolacje p. wilgociowe</b>		
17	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych  (20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,3  razem	m2 m2	38,985 38,985
18	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,5*2  razem	m2 m2	129,95 129,95
19	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	129,95
20	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej kamyczkowej- docieplanie cokołu z betonu  (16,89+21,27+16,89+21,27)*0,9  razem	m2 m2	68,69 68,69
		<b>1.4. Ściany</b>		
21	NNRNKB 8 0188/07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka  (20,87*2+16,49*2+9,67+2,3+6,4+5,43*2+3,5+2,3+8,5+5,02)*3,3 -(0,24*18+1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7+1,35*2,2*4) 10,84*7,3/2*2  razem	m2 m2 m2 m2	406,791 -62,33 79,132 423,593
22	KNR 2-02u2 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,2*24+1,56*2+1,8*14+2,1*6+2,7*10  razem	m m	96,72 96,72
23	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m  (20,82+9,9+6,5+8,6+10,62+10,4*2+16,45+5,4+9,75+5,62*2+3,68+2,3)*0,24*0,35  razem	m3 m3	10,589 10,589
24	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  3,94*0,24*0,24*16 2,5*0,24*0,24*4  razem	m3 m3 m3	3,631 0,576 4,207
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli  (274,3+261,6+30,8+277,2+61,6+40)/1000  razem	t t	0,946 0,946
26	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(76,2+84,7+41,4+248,4+82,8+57,6)/1000	t	0,591
		razem	t	0,591
27	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm		
		(3,23*4+1,77)*3,4	m2	49,946
		-(1,0*2,2*2)	m2	-4,4
		razem	m2	45,546
28	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły kl 100		
		2,84*3,3	m2	9,372
		razem	m2	9,372
		<b>1.5. Dach</b>		
29	KNR 2-02 0405/04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,0m		
		(11,47+6,05)/2*6,7	m2	58,692
		(16,89+11,47)/2*6,7	m2	95,006
		(21,27+15,85)/2*6,7	m2	124,352
		(15,85+10,43)/2*6,7	m2	88,038
		razem	m2	366,088
30	KNR K-05 0103/01 (dopłata 2x)	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	366,09
31	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm		
		(11,47+6,05)/2*6,7	m2	58,692
		(16,89+11,47)/2*6,7	m2	95,006
		(21,27+15,85)/2*6,7	m2	124,352
		(15,85+10,43)/2*6,7	m2	88,038
		razem	m2	366,088
32	KNR 2-02u2 0410/01	Deskowanie połaci dachowych-pyta OSB		
		(11,47+6,05)/2*6,7	m2	58,692
		(16,89+11,47)/2*6,7	m2	95,006
		(21,27+15,85)/2*6,7	m2	124,352
		(15,85+10,43)/2*6,7	m2	88,038
		razem	m2	366,088
33	KNR 2-02u2 0411/02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych		
		(6,7*4+16,89+21,27+10,43+6,05)	m	81,44
		razem	m	81,44
34	KNR 2-02u1 B-0202-002000/ 04	Pokrycie dachu blachą powlekaną grubości 0,55mm z rozstawem rąbka prostokątnego do okapu 90cm		
		(11,47+6,05)/2*6,7	m2	58,692
		(16,89+11,47)/2*6,7	m2	95,006
		(21,27+15,85)/2*6,7	m2	124,352
		(15,85+10,43)/2*6,7	m2	88,038
		razem	m2	366,088
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego świetlika tunelowego wg PT 350 mm	kpl	2
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego kominka wentylacyjnego do pionów kan.	kpl	5
37	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		(6,7*4+16,89+21,27+10,43+6,05)*0,4	m2	32,576
		razem	m2	32,576

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02s 0508/03	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm  (16,89+21,27+10,43+6,05)  razem	m m	54,64 54,64
39	KNR 2-02s 0508/09	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt	6
40	Kalkulacja indywidualna	Systemowy płótek przeciwniegowy  (16,89+21,27+10,43+6,05)*0,7  razem	m m	38,25 38,25
41	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm z ociepleniem wełna gr 5 cm  Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 200 \cdot 0,001 \cdot 1,75 \cdot 6$  razem	m2 m2	6,6 6,6
42	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	6
43	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	6
		<b>1.6. Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
44	KNR 2-02u2 1025/04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2  2,37*1,55*5+1,55*1,77*2+1,17*1,55  razem	m2 m2	25,668 25,668
45	KNR 2-02u2 1025/02	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0m2 z wykorzystaniem kotew  1,47*0,65*3+0,97*0,65*2  razem	m2 m2	4,128 4,128
46	KNR 2-02u2 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną zewnętrzne  1,48*2,23*2  razem	m2 m2	6,601 6,601
47	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2	6,6
48	Kalkulacja indywidualna	Parapety wewnętrzne granitowe jasno szare gr 2 cm szer 30 cm  2,37*5+1,77*2+1,47*2+0,97*2+1,17+0,87  razem	m m	22,31 22,31
49	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	9
50	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2  0,8*2,0+0,9*2,0*6  razem	m2 m2	12,4 12,4
51	KNR 2-02 1020/01	Skrzydła drzwiowe płytowe, , wejściowe, EI 30, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2  1,0*2,0+0,9*2,0  razem	m2 m2	3,8 3,8
		<b>1.7. Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
52	KNR 2-02 0804/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie  (20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) (3,23*4+1,77)*2*3,4 -(1,0*2,2*2)*2 2,84*3,3*2  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	560,67 -78,65 99,892 -8,8 18,744 591,856

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR AT-12 0201/05	Sufity podwieszane systemu NIDA Sufit z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o odporności ogniowej F1/EI60 na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej z dwoma warstwami pokrycia 12,5-02  248,7-106,03	m2	142,67
		razem	m2	142,67
54	KNR 2-02u2 2701/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi REI 30	m2	106,03
55	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz na strych	szt	1
56	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2	248,7
57	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 15 cm	m2	248,7
58	KNR K-09 0201/01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne  (20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) (3,23*4+1,77)*2*3,4 -(1,0*2,2*2)*2 2,84*3,3*2	m2 m2 m2 m2 m2	560,67 -78,65 99,892 -8,8 18,744
		razem	m2	591,856
59	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  (20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) (3,23*4+1,77)*2*3,4 -(1,0*2,2*2)*2 2,84*3,3*2	m2 m2 m2 m2 m2	560,67 -78,65 99,892 -8,8 18,744
		razem	m2	591,856
60	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej  5,02*1,0+1,0*2,0*4 (3,23*6+2,0*2+1,55*2+1,63*2+1,77*2)*2,0 -0,8*2*2,0-0,9*2*5	m2 m2 m2	13,02 66,56 -12,2
		razem	m2	67,38
61	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix AW Kolor  (20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) (3,23*4+1,77)*2*3,4 -(1,0*2,2*2)*2 2,84*3,3*2 -67,38	m2 m2 m2 m2 m2	560,67 -78,65 99,892 -8,8 18,744
		razem	m2	524,476
62	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix AW Kolor	m2	524,47
63	KNR K-09 0302/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych  248,7-106,03	m2	142,67
		razem	m2	142,67
64	KNR K-09 0302/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową Bolix AW Kolor  248,7-106,03	m2	142,67
		razem	m2	142,67
65	KNR K-09 0302/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową Bolix AW Kolor  248,7-106,03	m2	142,67
		razem	m2	142,67
		<b>1.8. Docieplenie ścian</b>		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża EPS 032 gr 20 cm  (21,27*2+16,89*2)*4,0 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,35*2,2*2) 10,84*7,3/2*2  razem	m2 m2 m2 m2	305,28 -37,37 79,13 347,04
67	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą  4,0*5 (1,8+1,6*2*2+2,37+1,55*2*5+1,47+0,65*2*3+0,98+0,65*2*2+1,17+1,55*2*1+0,87+1,55*2*1+1,3+2,2*2*2) razem	m m m	20 53,36 73,36
68	KNR K-08 0301/06	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych  (21,27*2+16,89*2)*4,0 -(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,35*2,2*2) 10,84*7,3/2*2 razem	m2 m2 m2 m2	305,28 -37,37 79,132 347,042
69	KNR 0-33 24/02	Tynki elewacyjne Stolit, organiczne na bazie żywicy syntetycznej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie  (21,27*2+16,89*2)*0,5 razem	m2 m2	38,16 38,16
70	NNRNKB 1 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm  6*4,5 razem	m m	27 27
71	Kalkulacja indywidualna	Parapety z płytek klinkierowych  2,37*5+1,77*2+1,47*2+0,97*2+1,17+0,87 razem	m m	22,31 22,31
		<b>1.9. Posadzki</b>		
72	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej R=0.5	m2	248,7
73	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho EPS 100-038 15CM	m2	248,7
74	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone siatką	m2	248,7
75	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 6x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	248,7
76	KNR 2-02u2 1119/11	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 40x40cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2  248,7-34,13-106,03 razem	m2 m2	108,54 108,54
77	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej  34,13+106,03 razem	m2 m2	140,16 140,16
78	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	140,16
		<b>1.10. Kominy</b>		
79	KNR K-03 0106/01	kompletny systemowy komin spalinowy 20+W komina jednościagowego z wentylacją	m	7,45
80	KNR K-03 0501/08 (dopłata 2x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17	m	7,3
81	KNR K-03 0501/06 (dopłata 3x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17	m	7,4

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR K-03 0501/01 (dopłata 2x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17	m	1
		<b>1.11. Schody parkingi i podjazdy</b>		
83	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 płyty do dyspozycji inwestora	m2	70
84	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		38+66+127+19+70	m2	320
		razem	m2	320
85	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	320
86	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	320
87	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	320
88	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 24x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	320
89	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	320
90	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	320
91	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		(3,55+14,0+10,75+7,74+3,0+17,5+6,18+10)*0,3*0,3	m3	6,545
		razem	m3	6,545
92	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		(3,55+14,0+10,75+7,74+3,0+17,5+6,18+10)	m	72,72
		razem	m	72,72
93	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		7,55+6,52+8,42+0,66+1,66+0,63+10,04+3,8*2+4,35*2	m	51,78
		razem	m	51,78
94	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		127+19+70	m2	216
		razem	m2	216
95	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		38+66	m2	104
		razem	m2	104
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochwyty na podjeździe dla niepełnosprawnych stal AISI 304	mb	9
		<b>2. INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>2.1. SIECI ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>2.1.1. SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE.</b>		
97	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1
99	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	68,3
100	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	6,8
101	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	59,9

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	59,9
103	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	15,2
104	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	15,2
105	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	3,8
106	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka Nr ST: ST-02 Kod CPV: 45100000-8	m3	11,4
107	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	m	30
108	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	4
109	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	20
110	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45231300-8 45332200-5	m	2,5
111		Kalkulacja indywidualna - Montaż mufy połączeniowej PE/PCV - Jafar 9123	kpl	2
112	KNR-W 2-18 0802/01	Nasada (opaska) montowana na rurociągu o średnicy 90mm - (np HAKU 5310 1 1/4")	kpl	1
113	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50mm - Mufa elektrooporowa 40 mm	szt	2
114	KNR 2-18W 0205.1/01	Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych gwintowana o średnicy 32mm (np. Hawle 2520)	kpl	1
115	KNR 2-18W 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, o średnicy 40mm	m	10
116	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne (np. H4) o średnicy 80mm	kpl	1
117	KNR-W 2-18 0801/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1
118	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy 80mm - Kołnierz zabezpieczający 2000	szt	2
119	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	30
120	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	2
121	KNR 4-05t1 0402/06	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe Kod CPV: 45330000-9	m3	0,9
122	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1
123	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1
124	KNR 2-18w 0708/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m	30
125	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1
		<b>2.1.2. KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZEM</b>		
126	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1
127	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1
128	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	118,6
129	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	11,7
130	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	118,3
131	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	118,3

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	12
133	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	12
134	KNR 2-18W 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	3,6
135	KNR 2-18W 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m3	7,2
136		Kalkulacja indywidualna - Włączenie do istniejącej sieci dn 200	kpl	2
137	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	29
138	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	7,3
139	KNR 2-18W 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową np. WAVIN lub równoważne.	szt	4
140	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250mm	m	1
141	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,3
142	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	29
143	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6	mb	36,3
144	KNR 4-05t1 0315/01	Demontaż rurociągu z zamuleniem starej sieci	kpl	2
		<b>2.1.3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU WRAZ Z ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM</b>		
		<b>2.1.3.1. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>		
145	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1
146	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1
147	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	16,2
148	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	2
149	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - podsypka pod zbiornik gazowy	m3	0,74
150	KNR-W 2-18 0501/02	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	2
151	KNR-W 2-18 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	1,98
152	KNR-W 2-18 0508/05	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem - płyta	m3	0,78
153	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	9,5
154	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	9,5
155	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	8,7
156	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	8,7
157	KNR 2-18W 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	0,8
158	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,6
159	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m	7
160	KNR-W 2-19 0210/04	Szafka gazowa 600*600*250 z reduktorem II stopnia	kpl	1
161	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi-analogia - oznalowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	8

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	8
163	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	2
		<b>2.1.3.2. MONTAŻ ZBIORNIKA PODZIEMNEGO - DOSTAWCA GAZU</b>		
164	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa zbiornika podziemnego o pojemności 2700 dm <sup>3</sup> , instalacja odgromowa uziemiająca wraz z uzyskaniem pozwolenia przez służby (np. UDT) Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6	kpl	1
		<b>2.2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>2.2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>		
165	KNR 7-28 0204/03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	20
166	KNR 7-28 0209/01	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm <sup>2</sup>	m	25
167	KNR 2-15W 0111/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	95,3
168	KNR 2-15W 0111/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	38,7
169	KNR 2-15W 0111/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 26mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	32,6
170	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	4
171	KNR 2-15W 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX-a do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16-20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	szt	22
172	KNR 2-15W 0116.1/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX-a do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16-20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	szt	3
173	KNR 2-15W 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	170,6
174	KNR 2-15W 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	170,6
175	KNR 2-15W 0116.1/04	Analogia - Montaż przejście PE-GZ 40/25 mm Kod CPV: 45330000-9	szt	1
176	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2
177	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Kod CPV: 45330000-9	kpl	1
178	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45330000-9	szt	1
179	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
180	KNR 2-15W 0137/03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
181	KNR 2-15W 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
182	KNR 2-15W 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria dla niepełnosprawnych	szt	1
183	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	95
184	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	38
185	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	32
186	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	4

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2.2.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
187	KNR 2-15W 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	16,6
188	KNR 2-15W 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	22,8
189	KNR 2-15W 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	8
190	KNR 2-15W 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	10
191	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,5
192	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
193	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12
194	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	11
195	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	3
196	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	3
197	KNR 2-15W 0222/02	Rewizja kanalizacyjna z nierdzewki o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1
198	KNR 2-15W 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3
199	KNR 2-15W 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
200	KNR 2-15W 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	7
201	KNR 2-15W 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1
202	KNR 2-15W 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	7
203	KNR 2-15W 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2
204	KNR 2-15W 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1
205	KNR 2-15W 0229/05	Zlewozmywak 1 k/o z blachy na szafce	szt	1
206	KNR 2-15W 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1
207	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 600 mm ze stali nierdzewnej	kpl	1
208	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt stały ścienny dla niepełnosprawnych 300 mm ze stali nierdzewnej	kpl	1
		<b>2.2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
209	KNR 7-28 0204/03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	9
210	KNR 7-28 0209/01	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2	m	12,6
211	KNR 2-15W 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	70,6
212	KNR 2-15W 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	12
213	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 26mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	44,4
214	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	59,6
215	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	5

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
216	KNR 1 0307/01 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji c.o.	m	191,6
217	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	191,6
218	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	70
219	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	12
220	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	44
221	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	59,6
222	KNR 2-15W 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządź	19
223	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	19
224	KNR 2-15W 0429/04	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	19
225	KNR 2-15W 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	6
226	KNR 2-15W 0412/02	Montaż głowic termostatycznych (z blokadą)	szt	19
227	KNR 2-15W 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1
228	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik KV-11-600-400 Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	1
229	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400-600mm i długości do 3000mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	18
230	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,40 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	4
231	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,6 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	3
232	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,72 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1
233	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,8 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1
234	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,0 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	2
235	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,6 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	4
236	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,8 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	3
		<b>2.2.4. KOTŁOWNIA GAZOWA</b>		
237	KNR 1 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	2
238	KNR 1 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	4
239	KNR 1 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	5
240	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	5
241	KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	4
242	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie p-poż przejścia przez ścianę w kotłowni	kpl	6
243	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy do 18mm otulinami (np. Steinonorm 300)	m	6
244	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	5

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	5
246	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	4
247	KNR 2-15W 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	20
248	KNR 2-15W 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	20
249	KNR 0-35 0224/07	Kocioł kondensacyjny MCA 25 z regulatorem iSystem, pakiet AD 252, 284, 199, 251	kpl	1
250		Układ odprowadzania spalin z czopuchem 60/100 mm - Zestaw C93	kpl	1
251	KNR 2-15W 0143/01	Podgrzewacz BS 100 o poj. 100 dm3	kpl	1
252	KNR 0-35 0221/11	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80dm3 NG 35	szt	1
253	KNR 2-15W 0145/05	Pompa UP 15-14 BXA PM lub równoważna	szt	1
254	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termomanometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	2
255	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	2
256	KNR 0-35 0216/05	Montaż zaworów bezpieczeństwa SYR 2115 20mm	szt	1
257	KNR 2-15W 0411/01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
258	KNR 2-15W 0411/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
259	KNR 2-15W 0411/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
260	KNR 2-15W 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
261	KNR 2-15W 0411/01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
262	KNR 2-15W 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
263	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór uzupełniający SYR d15mm Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	1
264	KNR 2-15W 0516/02	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1
265	KNR 2-15W 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1
266	KNR 7-28 0205/07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1
267	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2
		<b>2.2.5. INSTALACJA GAZU</b> <b>Nr ST: ST-09</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>		
268	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1
269	KNR-W 2-19 0306/01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o średnicy nominalnej 40mm	m	1
270	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,1
271	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	9,1
272	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	9,1
273	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1
274	KNR-W 2-15 0312/03	Filtr gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	2
		<b>2.2.6. WENTYLACJA</b>		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
275	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	3
276	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	3
277	KNR 7-28 0205/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	6
278	KNR-W 2-17 0140/02	Wywiewniki Balance E-200	szt	6
279	KNR-W 2-02 1215/01	Kratki PCV osadzone w ścianach o wym. 14*120 cm	szt	2
280	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	8
281	KNR 2-16 0305/04	Izolacja 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich	m2	8
282	KNR 7-28 0205/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	5
283	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 100 mm	m	4
284	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 200 mm	m	12
285	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie o śr 200 mm	m	12,5
286	KNR 2-17 0208/01	Wentylator Silent 100 CZR	szt	3
287	KNR 2-17 0208/02	Wentylator kanałowy typ TD 1000/200 Silent + regulator REB-1	szt	2
288	KNR 2-17 0208/02	Wentylator kanałowy typ TD 800/200 Silent + regulator REB-1	szt	1
289	KNR 2-17 0321/05	Montaż kutryny powietrznej Portier Basic PBLO 1500-295 (1200/1900 m3/h)	szt	1
		<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>3.1. Sieci zewnętrzne</b>		
290	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	18
291	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	36
292	KNR 5-10 0103/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x16mm2	m	25
293	KNR 5-10 0313/08	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z cegły i średnicy zewnętrznej rury do 80mm	przepustów	1
294	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18
295	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
296	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
297	KNP 18-13 1327/02	Linie kablowe do 1kV 5-żyłowe	odcinek	1
		<b>3.2. Instalacja odgromowa</b>		
298	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	91
299	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	97
300	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	91
301	KNR 5-08 0109/06	Rury odgromowe układane na cegle	m	10
302	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm	m	15
303	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych w puszkach o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5
304	KNR 5-08 0622/05	Montaż na dachu iglicy kominowej	szt	3
305	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu krytego blachą	m	10

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
306	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt	3
		<b>3.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
307	KNR 5-08 0404/08	Montaż rozdzielnic głównej	szt	1
308	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYp 3x1,5	m	765
309	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYp 4x1,5	m	120
310	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYp 3x2,5	m	230
311	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYp 5x2,5	m	40
312	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z mocowaniem paskami lub klamerkami - HDGs 2x1	m	18
313	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm <sup>3</sup>	szt	35
314	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	35
315	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4
316	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt	4
317	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2
318	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	23
319	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	2
320	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE, 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	1
321	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	11
322	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego	szt	3
323	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż	szt	2
324	KNR 5-08 0504/03	Montaż oprawy zewnętrznej 1 x 20 W (7)	szt	5
325	KNR 5-08 0402/01	Montaż czujki ruchu	szt	11
326	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych - LED 18W (4)	szt	18
327	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych - LED 25W IP44 (5)	szt	8
328	KNR 5-08 0511/12	Montaż opraw oświetleniowych - LED 48W (3)	szt	22
329	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED 3W (1)	szt	8
330	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W (2)	szt	3
331	KNR 5-08 0511/05	Montaż opraw oświetleniowych - LED 30W (6)	szt	3
332	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	230
		<b>3.4. Pomiary</b>		
333	KNP 18-13 1348/01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1
334	KNP 18-13 1301/03	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
335	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	11
336	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	26
337	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
338	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania	szt	28

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie elementów małej architektury na działkę sąsiednią z rozbiórką ścieżek i usunięciem istniejących korzeni po wyciętych drzewach	kpl	1	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m  $25*2+20*2 = 90$	szt	90	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  $(17+4)*(27+2) = 609$	m2	609	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 2x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  $(17+4)*(27+2) = 609$	m2	609	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0327/03	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II pod obiekty specjalne balami drewnianymi  $(3,3+4,7)/2*21 = 84$ $(4,7+3,8)/2*27 = 114,75$ $(3,3+3,8)/2*21 = 74,55$ $(3,8+3,3)*27 = 191,7$	m2	465	0,00	0,00
6	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  $21*25*((3,3+3,8+4,7+3,3)/4-0,25) = 1.850,625$ $-10,17-31,18-5,6-28,06-124,35 = -199,36$	m3	1.651,265	0,00	0,00
7	KNNR 1 0321/01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości powyżej 4m gruntem kategorii I-II	m3	1.651,26	0,00	0,00
8	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II do wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,95$	m3	1.651,26	0,00	0,00
		<b>1.2. Fundamenty</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poprzeczne $(10,99+1,79+3,47+5,02+10,99+5,43*3+3,47)*0,7*0,1 = 3,641$ podłużne $(2,94+9,67+8,02+9,67+10,20+8,02+2,84+3,45+4,14+10,2)*0,7*0,1 = 4,841$ slupy $(1,8-0,7)*1,1*14*0,1 = 1,694$	m3	10,176	0,00	0,00
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  zestawienia stali $(276,6+281,3+113,4+226,8+126)/1000 = 1,024$	t	1,024	0,00	0,00
11	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  $(76,2+50,3+108,4)/1000 = 0,235$	t	0,235	0,00	0,00
12	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  $(20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,6*0,4 = 31,188$	m3	31,188	0,00	0,00
13	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  slupy $(1,6-0,6)*1,0*14*0,4 = 5,6$	m3	5,6	0,00	0,00
14	KNR 2-02u2 0136/02	Fundamenty z bloczków keramzytobetonowych na zaprawie cementowej  $(20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,9*0,24 = 28,069$	m3	28,069	0,00	0,00
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw  $248,7*0,5 = 124,35$	m3	124,35	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego zbrojonego siatką $248,7*0,15 = 37,305$	m3	37,305	0,00	0,00
		<b>1.3. Izolacje p. wilgociowe</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
17	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych $(20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,3 = 38,985$	m2	38,985	0,00	0,00
18	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $(20,9+10,0+6,6+8,7+10,7+10,5*2+16,55+5,55+9,85+5,75*2+3,8+2,4*2)*0,5*2 = 129,95$	m2	129,95	0,00	0,00
19	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	129,95	0,00	0,00
20	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej kamyczkowej- docieplanie cokołu z betonu $(16,89+21,27+16,89+21,27)*0,9 = 68,69$	m2	68,69	0,00	0,00
		<b>1.4. Ściany</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
21	NNRNKB 8 0188/07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka $(20,87*2+16,49*2+9,67+2,3+6,4+5,43*2+3,5+2,3+8,5+5,02)*3,3 = 406,791$ $-(0,24*18+1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7+1,35*2,2*4) = -62,33$ $10,84*7,3/2*2 = 79,132$	m2	423,593	0,00	0,00
22	KNR 2-02u2 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,2*24+1,56*2+1,8*14+2,1*6+2,7*10 = 96,72$	m	96,72	0,00	0,00
23	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m $(20,82+9,9+6,5+8,6+10,62+10,4*2+16,45+5,4+9,75+5,62*2+3,68+2,3)*0,24*0,35 = 10,589$	m3	10,589	0,00	0,00
24	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m $3,94*0,24*0,24*16 = 3,631$ $2,5*0,24*0,24*4 = 0,576$	m3	4,207	0,00	0,00
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli $(274,3+261,6+30,8+277,2+61,6+40)/1000 = 0,946$	t	0,946	0,00	0,00
26	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli $(76,2+84,7+41,4+248,4+82,8+57,6)/1000 = 0,591$	t	0,591	0,00	0,00
27	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm $(3,23*4+1,77)*3,4 = 49,946$ $-(1,0*2,2*2) = -4,4$	m2	45,546	0,00	0,00
28	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły kl 100 $2,84*3,3 = 9,372$	m2	9,372	0,00	0,00
		<b>1.5. Dach</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
29	KNR 2-02 0405/04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,0m $(11,47+6,05)/2*6,7 = 58,692$ $(16,89+11,47)/2*6,7 = 95,006$ $(21,27+15,85)/2*6,7 = 124,352$ $(15,85+10,43)/2*6,7 = 88,038$	m2	366,088	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	KNR K-05 0103/01 (dopłata 2x)	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	366,09	0,00	0,00
31	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm  $(11,47+6,05)/2*6,7 = 58,692$ $(16,89+11,47)/2*6,7 = 95,006$ $(21,27+15,85)/2*6,7 = 124,352$ $(15,85+10,43)/2*6,7 = 88,038$	m2	366,088	0,00	0,00
32	KNR 2-02u2 0410/01	Deskowanie połaci dachowych-pyta OSB  $(11,47+6,05)/2*6,7 = 58,692$ $(16,89+11,47)/2*6,7 = 95,006$ $(21,27+15,85)/2*6,7 = 124,352$ $(15,85+10,43)/2*6,7 = 88,038$	m2	366,088	0,00	0,00
33	KNR 2-02u2 0411/02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych  $(6,7*4+16,89+21,27+10,43+6,05) = 81,44$	m	81,44	0,00	0,00
34	KNR 2-02u1 B-0202-002000/04	Pokrycie dachu blachą powlekaną grubości 0,55mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 90cm  $(11,47+6,05)/2*6,7 = 58,692$ $(16,89+11,47)/2*6,7 = 95,006$ $(21,27+15,85)/2*6,7 = 124,352$ $(15,85+10,43)/2*6,7 = 88,038$	m2	366,088	0,00	0,00
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego świetlika tunelowego wg PT 350 mm	kpl	2	0,00	0,00
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego kominka wentylacyjnego do pionów kan.	kpl	5	0,00	0,00
37	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  $(6,7*4+16,89+21,27+10,43+6,05)*0,4 = 32,576$	m2	32,576	0,00	0,00
38	KNR 2-02s 0508/03	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm  $(16,89+21,27+10,43+6,05) = 54,64$	m	54,64	0,00	0,00
39	KNR 2-02s 0508/09	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt	6	0,00	0,00
40	Kalkulacja indywidualna	Systemowy płatek przeciwniegowy  $(16,89+21,27+10,43+6,05)*0,7 = 38,25$	m	38,25	0,00	0,00
41	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm z ociepleniem wełna gr 5 cm  Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi*d*0,001*L$ $\pi*200*0,001*1,75*6 = 6,6$	m2	6,6	0,00	0,00
42	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	6	0,00	0,00
43	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	6	0,00	0,00
		<b>1.6. Stolarka okienna i drzwiowa</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
44	KNR 2-02u2 1025/04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2  $2,37*1,55*5+1,55*1,77*2+1,17*1,55 = 25,668$	m2	25,668	0,00	0,00
45	KNR 2-02u2 1025/02	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0m2 z wykorzystaniem kotew  $1,47*0,65*3+0,97*0,65*2 = 4,128$	m2	4,128	0,00	0,00
46	KNR 2-02u2 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną zewnętrzną  $1,48*2,23*2 = 6,601$	m2	6,601	0,00	0,00
47	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2	6,6	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	Kalkulacja indywidualna	Parapety wewnętrzne granitowe jasno szare gr 2 cm szer 30 cm  $2,37*5+1,77*2+1,47*2+0,97*2+1,17+0,87 = 22,31$	m	22,31	0,00	0,00
49	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	9	0,00	0,00
50	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2  $0,8*2,0+0,9*2,0*6 = 12,4$	m2	12,4	0,00	0,00
51	KNR 2-02 1020/01	Skrzydła drzwiowe płytowe, , wejściowe, EI 30, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2  $1,0*2,0+0,9*2,0 = 3,8$	m2	3,8	0,00	0,00
		<b>1.7. Tynki i okładziny wewnętrzne</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
52	KNR 2-02 0804/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie  $(20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 = 560,67$ $-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) = -78,65$ $(3,23*4+1,77)*2*3,4 = 99,892$ $-(1,0*2,2*2)*2 = -8,8$ $2,84*3,3*2 = 18,744$	m2	591,856	0,00	0,00
53	KNR AT-12 0201/05	Sufity podwieszane systemu NIDA Sufit z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o odporności ogniowej F1/EI60 na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej z dwoma warstwami pokrycia 12,5-02  $248,7-106,03 = 142,67$	m2	142,67	0,00	0,00
54	KNR 2-02u2 2701/01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi REI 30	m2	106,03	0,00	0,00
55	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz na strych	szt	1	0,00	0,00
56	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 15 cm	m2	248,7	0,00	0,00
57	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 15 cm	m2	248,7	0,00	0,00
58	KNR K-09 0201/01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne  $(20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 = 560,67$ $-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) = -78,65$ $(3,23*4+1,77)*2*3,4 = 99,892$ $-(1,0*2,2*2)*2 = -8,8$ $2,84*3,3*2 = 18,744$	m2	591,856	0,00	0,00
59	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  $(20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 = 560,67$ $-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) = -78,65$ $(3,23*4+1,77)*2*3,4 = 99,892$ $-(1,0*2,2*2)*2 = -8,8$ $2,84*3,3*2 = 18,744$	m2	591,856	0,00	0,00
60	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej  $5,02*1,0+1,0*2,0*4 = 13,02$ $(3,23*6+2,0*2+1,55*2+1,63*2+1,77*2)*2,0 = 66,56$ $-0,8*2*2,0-0,9*2*5 = -12,2$	m2	67,38	0,00	0,00
61	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix AW Kolor  $(20,39*2+16,01*2+9,67*2+2,3*2+6,4*2+5,43*2*2+3,5*2+2,3*2+8,5*2+5,02*2)*3,3 = 560,67$	m2	524,476	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,0*2,1*7*2+1,35*2,2*6) = -78,65$ $(3,23*4+1,77)*2*3,4 = 99,892$ $-(1,0*2,2*2)*2 = -8,8$ $2,84*3,3*2 = 18,744$ $-67,38 = -67,38$				
62	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix AW Kolor	m2	524,47	0,00	0,00
63	KNR K-09 0302/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych	m2	142,67	0,00	0,00
		248,7-106,03 = 142,67				
64	KNR K-09 0302/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową Bolix AW Kolor	m2	142,67	0,00	0,00
		248,7-106,03 = 142,67				
65	KNR K-09 0302/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową Bolix AW Kolor	m2	142,67	0,00	0,00
		248,7-106,03 = 142,67				
		<b>1.8. Docieplenie ścian</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
66	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża EPS 032 gr 20 cm	m2	347,04	0,00	0,00
		$(21,27*2+16,89*2)*4,0 = 305,28$ $-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,35*2,2*2) = -37,37$ $10,84*7,3/2*2 = 79,13$				
67	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	73,36	0,00	0,00
		$4,0*5 = 20$ $(1,8+1,6*2*2+2,37+1,55*2*5+1,47+0,65*2*3+0,98+0,65*2*2+1,17+1,55*2*1+0,87+1,55*2*1+1,3+2,2*2*2) = 53,36$				
68	KNR K-08 0301/06	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych	m2	347,042	0,00	0,00
		$(21,27*2+16,89*2)*4,0 = 305,28$ $-(1,8*1,6*2+2,37*1,55*5+1,47*0,65*3+0,98*0,65*2+1,17*1,55*1+0,87*1,55*1+1,35*2,2*2) = -37,37$ $10,84*7,3/2*2 = 79,132$				
69	KNR 0-33 24/02	Tynki elewacyjne Stolit, organiczne na bazie żywicy syntetycznej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie	m2	38,16	0,00	0,00
		$(21,27*2+16,89*2)*0,5 = 38,16$				
70	NNRNKB 1 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm	m	27	0,00	0,00
		$6*4,5 = 27$				
71	Kalkulacja indywidualna	Parapety z płytek klinkierowych	m	22,31	0,00	0,00
		$2,37*5+1,77*2+1,47*2+0,97*2+1,17+0,87 = 22,31$				
		<b>1.9. Posadzki</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
72	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	248,7	0,00	0,00
73	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho EPS 100-038 15CM	m2	248,7	0,00	0,00
74	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro zbrojone siatką	m2	248,7	0,00	0,00
75	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 6x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	248,7	0,00	0,00
76	KNR 2-02u2 1119/11	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 40x40cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	108,54	0,00	0,00
		248,7-34,13-106,03 = 108,54				

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej $34,13+106,03 = 140,16$	m2	140,16	0,00	0,00
78	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	140,16	0,00	0,00
		<b>1.10. Kominy</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
79	KNR K-03 0106/01	kompletny systemowy komin spalinowy 20+W komina jednociągowego z wentylacją	m	7,45	0,00	0,00
80	KNR K-03 0501/08 (dopłata 2x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12/17	m	7,3	0,00	0,00
81	KNR K-03 0501/06 (dopłata 3x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17	m	7,4	0,00	0,00
82	KNR K-03 0501/01 (dopłata 2x)	Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17	m	1	0,00	0,00
		<b>1.11. Schody parkingi i podjazdy</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
83	KNR 2-25 0408/06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 płyty do dyspozycji inwestora	m2	70	0,00	0,00
84	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $38+66+127+19+70 = 320$	m2	320	0,00	0,00
85	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	320	0,00	0,00
86	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	320	0,00	0,00
87	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	320	0,00	0,00
88	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 24x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	320	0,00	0,00
89	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	320	0,00	0,00
90	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	320	0,00	0,00
91	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $(3,55+14,0+10,75+7,74+3,0+17,5+6,18+10)*0,3*0,3 = 6,545$	m3	6,545	0,00	0,00
92	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $(3,55+14,0+10,75+7,74+3,0+17,5+6,18+10) = 72,72$	m	72,72	0,00	0,00
93	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $7,55+6,52+8,42+0,66+1,66+0,63+10,04+3,8*2+4,35*2 = 51,78$	m	51,78	0,00	0,00
94	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej $127+19+70 = 216$	m2	216	0,00	0,00
95	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej $38+66 = 104$	m2	104	0,00	0,00
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochwyty na podjeździe dla niepełnosprawnych stal AISI 304	mb	9	0,00	0,00
		<b>2. INSTALACJE SANITARNE</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>2.1. SIECI ZEWNĘTRZNE</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>2.1.1. SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
97	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1	0,00	0,00
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1	0,00	0,00
99	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	68,3	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
100	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	6,8	0,00	0,00
101	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	59,9	0,00	0,00
102	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	59,9	0,00	0,00
103	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	15,2	0,00	0,00
104	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	15,2	0,00	0,00
105	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	3,8	0,00	0,00
106	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka Nr ST: ST-02 Kod CPV: 45100000-8	m3	11,4	0,00	0,00
107	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	m	30	0,00	0,00
108	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	4	0,00	0,00
109	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Kod CPV: 45330000-9	złącze	20	0,00	0,00
110	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45231300-8 45332200-5	m	2,5	0,00	0,00
111		Kalkulacja indywidualana - Montaż mufy połączeniowej PE/PCV - Jafar 9123	kpl	2	0,00	0,00
112	KNR-W 2-18 0802/01	Nasada (opaska) montowana na rurociągu o średnicy 90mm - (np HAKU 5310 1 1/4")	kpl	1	0,00	0,00
113	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50mm - Mufa elektrooporowa 40 mm	szt	2	0,00	0,00
114	KNR 2-18W 0205.1/01	Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych gwintowana o średnicy 32mm (np. Hawle 2520)	kpl	1	0,00	0,00
115	KNR 2-18W 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, o średnicy 40mm	m	10	0,00	0,00
116	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne (np. H4) o średnicy 80mm	kpl	1	0,00	0,00
117	KNR-W 2-18 0801/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1	0,00	0,00
118	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Kołnierz zabezpieczający 2000	szt	2	0,00	0,00
119	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	30	0,00	0,00
120	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	2	0,00	0,00
121	KNR 4-05t1 0402/06	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe Kod CPV: 45330000-9	m3	0,9	0,00	0,00
122	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1	0,00	0,00
123	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1	0,00	0,00
124	KNR 2-18w 0708/01 (dopłata 2x)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	m	30	0,00	0,00
125	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2.1.2. KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZEM</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
126	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1	0,00	0,00
127	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1	0,00	0,00
128	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	118,6	0,00	0,00
129	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	11,7	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
130	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	118,3	0,00	0,00
131	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	118,3	0,00	0,00
132	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	12	0,00	0,00
133	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	12	0,00	0,00
134	KNR 2-18W 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	3,6	0,00	0,00
135	KNR 2-18W 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m3	7,2	0,00	0,00
136		Kalkulacja indywidualna - Włączenie do istniejącej sieci dn 200	kpl	2	0,00	0,00
137	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	29	0,00	0,00
138	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	7,3	0,00	0,00
139	KNR 2-18W 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową np. WAVIN lub równoważne.	szt	4	0,00	0,00
140	KNR-W 2-19 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250mm	m	1	0,00	0,00
141	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,3	0,00	0,00
142	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	29	0,00	0,00
143	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6	mb	36,3	0,00	0,00
144	KNR 4-05t1 0315/01	Demontaż rurociągu z zamuleniem starej sieci	kpl	2	0,00	0,00
		<b>2.1.3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU WRAZ Z ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>2.1.3.1. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
145	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie	km	0,1	0,00	0,00
146	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	km	0,1	0,00	0,00
147	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	16,2	0,00	0,00
148	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m3	2	0,00	0,00
149	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - podsypka pod zbiornik gazowy	m3	0,74	0,00	0,00
150	KNR-W 2-18 0501/02	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	2	0,00	0,00
151	KNR-W 2-18 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	1,98	0,00	0,00
152	KNR-W 2-18 0508/05	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem - płyta	m3	0,78	0,00	0,00
153	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	9,5	0,00	0,00
154	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	9,5	0,00	0,00
155	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3-wywóz ziemi	m3	8,7	0,00	0,00
156	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	8,7	0,00	0,00
157	KNR 2-18W 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	0,8	0,00	0,00
158	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,6	0,00	0,00
159	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m	7	0,00	0,00
160	KNR-W 2-19 0210/04	Szafka gazowa 600*600*250 z reduktorem II stopnia	kpl	1	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
161	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi-analogia - oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	8	0,00	0,00
162	KNR-W 2-19 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	8	0,00	0,00
163	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	2	0,00	0,00
		<b>2.1.3.2. MONTAŻ ZBIORNIKA PODZIEMNEGO - DOSTAWCA GAZU</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
164	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa zbiornika podziemnego o pojemności 2700 dm3, instalacja odgromowa uziemiająca wraz z uzyskaniem pozwolenia przez służby (np. UDT) Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2.2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>2.2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
165	KNR 7-28 0204/03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	20	0,00	0,00
166	KNR 7-28 0209/01	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2	m	25	0,00	0,00
167	KNR 2-15W 0111/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	95,3	0,00	0,00
168	KNR 2-15W 0111/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	38,7	0,00	0,00
169	KNR 2-15W 0111/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 26mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	32,6	0,00	0,00
170	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	4	0,00	0,00
171	KNR 2-15W 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX-a do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16-20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	szt	22	0,00	0,00
172	KNR 2-15W 0116.1/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX-a do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16-20mm Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	szt	3	0,00	0,00
173	KNR 2-15W 0128/02 (dopłata 2x)	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	170,6	0,00	0,00
174	KNR 2-15W 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	170,6	0,00	0,00
175	KNR 2-15W 0116.1/04	Analogia - Montaż przejście PE-GZ 40/25 mm Kod CPV: 45330000-9	szt	1	0,00	0,00
176	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2	0,00	0,00
177	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Kod CPV: 45330000-9	kpl	1	0,00	0,00
178	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45330000-9	szt	1	0,00	0,00
179	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	0,00	0,00
180	KNR 2-15W 0137/03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
181	KNR 2-15W 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7	0,00	0,00
182	KNR 2-15W 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
183	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	95	0,00	0,00
184	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	38	0,00	0,00
185	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	32	0,00	0,00
186	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	4	0,00	0,00
		<b>2.2.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
187	KNR 2-15W 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	16,6	0,00	0,00
188	KNR 2-15W 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	22,8	0,00	0,00
189	KNR 2-15W 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	8	0,00	0,00
190	KNR 2-15W 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	10	0,00	0,00
191	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,5	0,00	0,00
192	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2	0,00	0,00
193	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12	0,00	0,00
194	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	11	0,00	0,00
195	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	3	0,00	0,00
196	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	3	0,00	0,00
197	KNR 2-15W 0222/02	Rewizja kanalizacyjna z nierdzewki o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	1	0,00	0,00
198	KNR 2-15W 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3	0,00	0,00
199	KNR 2-15W 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2	0,00	0,00
200	KNR 2-15W 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	7	0,00	0,00
201	KNR 2-15W 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
202	KNR 2-15W 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	7	0,00	0,00
203	KNR 2-15W 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2	0,00	0,00
204	KNR 2-15W 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
205	KNR 2-15W 0229/05	Zlewozmywak 1 k/o z blachy na szafce	szt	1	0,00	0,00
206	KNR 2-15W 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1	0,00	0,00
207	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 600 mm ze stali nierdzewnej	kpl	1	0,00	0,00
208	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt stały ścienny dla niepełnosprawnych 300 mm ze stali nierdzewnej	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2.2.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
209	KNR 7-28 0204/03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm	szt	9	0,00	0,00
210	KNR 7-28 0209/01	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2	m	12,6	0,00	0,00
211	KNR 2-15W 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	70,6	0,00	0,00
212	KNR 2-15W 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	12	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
213	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 26mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	44,4	0,00	0,00
214	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	59,6	0,00	0,00
215	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX-a, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	m	5	0,00	0,00
216	KNR 1 0307/01 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji c.o.	m	191,6	0,00	0,00
217	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	191,6	0,00	0,00
218	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi Nr ST: ST-06 Kod CPV: 45330000-9	m	70	0,00	0,00
219	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	12	0,00	0,00
220	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	44	0,00	0,00
221	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi	m	59,6	0,00	0,00
222	KNR 2-15W 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządź	19	0,00	0,00
223	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	19	0,00	0,00
224	KNR 2-15W 0429/04	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	19	0,00	0,00
225	KNR 2-15W 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	6	0,00	0,00
226	KNR 2-15W 0412/02	Montaż głowic termostatycznych (z blokadą)	szt	19	0,00	0,00
227	KNR 2-15W 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1	0,00	0,00
228	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik KV-11-600-400 Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	1	0,00	0,00
229	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400-600mm i długości do 3000mm Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	18	0,00	0,00
230	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,40 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	4	0,00	0,00
231	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,6 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	3	0,00	0,00
232	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,72 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1	0,00	0,00
233	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 0,8 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	1	0,00	0,00
234	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,0 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	2	0,00	0,00
235	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,6 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	4	0,00	0,00
236	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki KV 22-60 1,8 m Nr ST: ST-07 Kod CPV: 45331100-7	szt	3	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>2.2.4. KOTŁOWNIA GAZOWA</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
237	KNR 1 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	2	0,00	0,00
238	KNR 1 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	4	0,00	0,00
239	KNR 1 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	5	0,00	0,00
240	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	5	0,00	0,00
241	KNR INSTAL 0301/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	4	0,00	0,00
242	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie p-poż przejścia przez ścianę w kotłowni	kpl	6	0,00	0,00
243	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy do 18mm otulinami (np. Steinonorm 300)	m	6	0,00	0,00
244	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	5	0,00	0,00
245	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	5	0,00	0,00
246	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami np. Steinonorm 300 lub równoważna	m	4	0,00	0,00
247	KNR 2-15W 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	20	0,00	0,00
248	KNR 2-15W 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	20	0,00	0,00
249	KNR 0-35 0224/07	Kocioł kondensacyjny MCA 25 z regulatorem iSystem, pakiet AD 252, 284, 199, 251	kpl	1	0,00	0,00
250		Układ odprowadzania spalin z czopuchem 60/100 mm - Zestaw C93	kpl	1	0,00	0,00
251	KNR 2-15W 0143/01	Podgrzewacz BS 100 o poj. 100 dm3	kpl	1	0,00	0,00
252	KNR 0-35 0221/11	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80dm3 NG 35	szt	1	0,00	0,00
253	KNR 2-15W 0145/05	Pompa UP 15-14 BXA PM lub równoważna	szt	1	0,00	0,00
254	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termomanometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	2	0,00	0,00
255	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	2	0,00	0,00
256	KNR 0-35 0216/05	Montaż zaworów bezpieczeństwa SYR 2115 20mm	szt	1	0,00	0,00
257	KNR 2-15W 0411/01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
258	KNR 2-15W 0411/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	0,00	0,00
259	KNR 2-15W 0411/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	0,00	0,00
260	KNR 2-15W 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2	0,00	0,00
261	KNR 2-15W 0411/01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
262	KNR 2-15W 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	0,00	0,00
263	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór uzupełniający SYR d15mm Nr ST: ST-S/I Kod CPV: 45331100-7	szt	1	0,00	0,00
264	KNR 2-15W 0516/02	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1	0,00	0,00
265	KNR 2-15W 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1	0,00	0,00
266	KNR 7-28 0205/07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1	0,00	0,00
267	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>2.2.5. INSTALACJA GAZU</b> <b>Nr ST: ST-09</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
268	KNR 7-28 0203/04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1	0,00	0,00
269	KNR-W 2-19 0306/01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o średnicy nominalnej 40mm	m	1	0,00	0,00
270	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,1	0,00	0,00
271	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	9,1	0,00	0,00
272	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	9,1	0,00	0,00
273	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1	0,00	0,00
274	KNR-W 2-15 0312/03	Filtr gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	2	0,00	0,00
		<b>2.2.6. WENTYLACJA</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
275	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	3	0,00	0,00
276	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	3	0,00	0,00
277	KNR 7-28 0205/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	6	0,00	0,00
278	KNR-W 2-17 0140/02	Wywiewniki Balance E-200	szt	6	0,00	0,00
279	KNR-W 2-02 1215/01	Kratki PCV osadzone w ścianach o wym. 14*120 cm	szt	2	0,00	0,00
280	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	8	0,00	0,00
281	KNR 2-16 0305/04	Izolacja 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich	m2	8	0,00	0,00
282	KNR 7-28 0205/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	5	0,00	0,00
283	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 100 mm	m	4	0,00	0,00
284	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 200 mm	m	12	0,00	0,00
285	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie o śr 200 mm	m	12,5	0,00	0,00
286	KNR 2-17 0208/01	Wentylator Silent 100 CZR	szt	3	0,00	0,00
287	KNR 2-17 0208/02	Wentylator kanałowy typ TD 1000/200 Silent + regulator REB-1	szt	2	0,00	0,00
288	KNR 2-17 0208/02	Wentylator kanałowy typ TD 800/200 Silent + regulator REB-1	szt	1	0,00	0,00
289	KNR 2-17 0321/05	Montaż kutryny powietrznej Portier Basic PBLO 1500-295 (1200/1900 m3/h)	szt	1	0,00	0,00
		<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
		<b>3.1. Sieci zewnętrzne</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
290	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	18	0,00	0,00
291	KNR 5-10 0301/01	Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	36	0,00	0,00
292	KNR 5-10 0103/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x16mm2	m	25	0,00	0,00
293	KNR 5-10 0313/08	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z cegły i średnicy zewnętrznej rury do 80mm	przepustów	1	0,00	0,00
294	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18	0,00	0,00
295	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00	0,00
296	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10	0,00	0,00
297	KNP 18-13 1327/02	Linie kablowe do 1kV 5-żyłowe	odcinek	1	0,00	0,00
		<b>3.2. Instalacja odgromowa</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
298	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	91	0,00	0,00
299	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	97	0,00	0,00
300	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	91	0,00	0,00
301	KNR 5-08 0109/06	Rury odgromowe układane na cegle	m	10	0,00	0,00

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
302	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm	m	15	0,00	0,00
303	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych w puszkach o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5	0,00	0,00
304	KNR 5-08 0622/05	Montaż na dachu iglicy kominowej	szt	3	0,00	0,00
305	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu krytego blachą	m	10	0,00	0,00
306	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt	3	0,00	0,00
		<b>3.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
307	KNR 5-08 0404/08	Montaż rozdzielnic głównej	szt	1	0,00	0,00
308	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYP 3x1,5	m	765	0,00	0,00
309	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYP 4x1,5	m	120	0,00	0,00
310	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYP 3x2,5	m	230	0,00	0,00
311	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYP 5x2,5	m	40	0,00	0,00
312	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2z mocowaniem paskami lub klamerkami - HDGs 2x1	m	18	0,00	0,00
313	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm3	szt	35	0,00	0,00
314	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	35	0,00	0,00
315	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4	0,00	0,00
316	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt	4	0,00	0,00
317	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2	0,00	0,00
318	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	23	0,00	0,00
319	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	2	0,00	0,00
320	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE, 16A/4mm2	szt	1	0,00	0,00
321	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	11	0,00	0,00
322	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego	szt	3	0,00	0,00
323	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż	szt	2	0,00	0,00
324	KNR 5-08 0504/03	Montaż oprawy zewnętrznej 1 x 20 W (7)	szt	5	0,00	0,00
325	KNR 5-08 0402/01	Montaż czujki ruchu	szt	11	0,00	0,00
326	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych - LED 18W (4)	szt	18	0,00	0,00
327	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych - LED 25W IP44 (5)	szt	8	0,00	0,00
328	KNR 5-08 0511/12	Montaż opraw oświetleniowych - LED 48W (3)	szt	22	0,00	0,00
329	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED 3W (1)	szt	8	0,00	0,00
330	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5W (2)	szt	3	0,00	0,00
331	KNR 5-08 0511/05	Montaż opraw oświetleniowych - LED 30W (6)	szt	3	0,00	0,00
332	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	230	0,00	0,00
		<b>3.4. Pomiary</b>	m2	247,80		<b>0,00</b>
333	KNP 18-13 1348/01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1	0,00	0,00
334	KNP 18-13 1301/03	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1	0,00	0,00
335	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	11	0,00	0,00
336	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	26	0,00	0,00
337	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2	0,00	0,00
338	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania	szt	28	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	294,76	0,00	0,00
2	Blacharze gr.II	r-g	13,82	0,00	0,00
3	Brukarze gr.II	r-g	17,67	0,00	0,00
4	Brukarze gr.III	r-g	171,73	0,00	0,00
5	Cieśle gr.I	r-g	144,76	0,00	0,00
6	Cieśle gr.II	r-g	230,09	0,00	0,00
7	Cieśle gr.III	r-g	36,61	0,00	0,00
8	Dekarze gr.II	r-g	123,16	0,00	0,00
9	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,93	0,00	0,00
10	Elektromonterzy gr.III	r-g	144,86	0,00	0,00
11	Elektromonterzy gr.IV	r-g	36,7	0,00	0,00
12	Izolarze gr.II	r-g	17,93	0,00	0,00
13	Malarze gr.II	r-g	11,79	0,00	0,00
14	Montażysty gr.II	r-g	228,18	0,00	0,00
15	Montażysty gr.III	r-g	304,59	0,00	0,00
16	Monterzy gr.II	r-g	333,9	0,00	0,00
17	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,4	0,00	0,00
18	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	33,89	0,00	0,00
19	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	37,54	0,00	0,00
20	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	3,36	0,00	0,00
21	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	20,75	0,00	0,00
22	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,2	0,00	0,00
23	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,08	0,00	0,00
24	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,59	0,00	0,00
25	Murarze gr.II	r-g	8,64	0,00	0,00
26	Murarze gr.III	r-g	108,99	0,00	0,00
27	Posadzkarze gr.III	r-g	112,56	0,00	0,00
28	Robocizna razem	r-g	3.708,04	0,00	0,00
29	Robotnicy	r-g	1.864,7	0,00	0,00
30	Robotnicy gr.I	r-g	1.231,95	0,00	0,00
31	Robotnicy gr.II	r-g	305,26	0,00	0,00
32	Spawacze gr.II	r-g	1,81	0,00	0,00
33	Stolarze gr.II	r-g	3,35	0,00	0,00
34	Szklarze gr.II	r-g	7,17	0,00	0,00
35	Tynkarze gr.II	r-g	14,15	0,00	0,00
36	Zbrojarze gr.II	r-g	43,91	0,00	0,00
	Razem		9.664,82		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P+R	dm3	20,61	0,00	0,00
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04	0,00	0,00
3	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 280mm	szt	6	0,00	0,00
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm	m3	0,33	0,00	0,00
5	Baterie umywalkowe stojące	szt	7	0,00	0,00
6	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
7	Baterie zlewozmywakowe chromowane 1-uchwytowe stojące mosiężne	szt	1	0,00	0,00
8	Bednarka ocynkowana	m	100,88	0,00	0,00
9	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,74	0,00	0,00
10	Beton zwykły	m3	51,71	0,00	0,00
11	Beton zwykły B-10	m3	11,77	0,00	0,00
12	Beton zwykły B-20	m3	46,75	0,00	0,00
13	Blacha powlekana płaska	m2	40,07	0,00	0,00
14	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	384,39	0,00	0,00
15	Blachowkręty 3,5x25mm	szt	1.284,03	0,00	0,00
16	Blachowkręty 3,5x35mm	szt	2.996,07	0,00	0,00
17	Błoczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	1.316,44	0,00	0,00
18	Błoczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	2.057,46	0,00	0,00
19	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	3.041,4	0,00	0,00
20	Cegła budowlana pełna	szt	151,4	0,00	0,00
21	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	450,79	0,00	0,00
22	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,03	0,00	0,00
23	Czujka ruchu	szt	11	0,00	0,00
24	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3	0,00	0,00
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0	0,00	0,00
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,81	0,00	0,00
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0	0,00	0,00
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,27	0,00	0,00
29	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m3	5,49	0,00	0,00
30	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,16	0,00	0,00
31	Drewno na stemple	m3	0,02	0,00	0,00
32	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,19	0,00	0,00
33	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,01	0,00	0,00
34	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,98	0,00	0,00
35	Drut stalowy do spawania	kg	0,13	0,00	0,00
36	Drut stalowy miękki	kg	34,05	0,00	0,00
37	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	6,6	0,00	0,00
38	Drzwi z kształtowników aluminiowych dwuskrzydłowe	m2	6,6	0,00	0,00
39	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	3,15	0,00	0,00
40	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,1	0,00	0,00
41	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.443,69	0,00	0,00
42	Emalia poliwinylowa	dm3	0,44	0,00	0,00
43	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	84,47	0,00	0,00
44	Farba akrylowa	dm3	182,23	0,00	0,00
45	Farba ftalowa	dm3	0,83	0,00	0,00
46	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,73	0,00	0,00
47	Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	0,31	0,00	0,00
48	Farba silikonowa SIL	dm3	138,82	0,00	0,00
49	Filtr gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	2	0,00	0,00
50	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	10,5	0,00	0,00
51	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	298,44	0,00	0,00
52	Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	18,55	0,00	0,00
53	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	77,04	0,00	0,00
54	Gładź szpachlowa Bolix SP	kg	1.065,34	0,00	0,00
55	Głowice termostatyczne do grzejników z blokadą	szt	19	0,00	0,00
56	Gniazda 400V 16A 3P+N+PE	szt	1,02	0,00	0,00
57	Gniazda podtynkowe	szt	23,46	0,00	0,00
58	Gniazda podtynkowe bryzgoszczelne	szt	2,04	0,00	0,00
59	Grzejnik KV-11-60 0,40m	szt	1	0,00	0,00
60	Grzejnik KV-22-60 0,6m	kpl	3	0,00	0,00
61	Grzejnik KV-22-60 0,40m	kpl	4	0,00	0,00
62	Grzejnik KV-22-60 0,72m	kpl	1	0,00	0,00
63	Grzejniki KV 22-60 0,8 m	kpl	1	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Grzejniki KV 22-60 1,0 m	kpl	2	0,00	0,00
65	Grzejniki KV 22-60 1,6 m	kpl	4	0,00	0,00
66	Grzejniki KV 22-60 1,8 m	kpl	3	0,00	0,00
67	Gwoździe budowlane gołe	kg	32,28	0,00	0,00
68	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	22,21	0,00	0,00
69	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	197,25	0,00	0,00
70	Haki i uchwyty do rur	szt	4,73	0,00	0,00
71	Hydranty nadziemne H4 żeliwne 80mm	szt	1	0,00	0,00
72	Iglica kominowa	szt	3	0,00	0,00
73	Igłofiltry	szt	9	0,00	0,00
74	Kabel YKY 5x16	m	26	0,00	0,00
75	Kątowniki AL	m	86,27	0,00	0,00
76	Kineta z dopływem P i L śr. 160mm	szt	1	0,00	0,00
77	Kineta z dopływem P i L śr. 200/160mm	szt	3	0,00	0,00
78	Klamerki mocujące	szt	303,25	0,00	0,00
79	Klamry ciesielskie	kg	26,04	0,00	0,00
80	Klej 474	dm3	1,35	0,00	0,00
81	Klej Thermaflex 474	dm3	2,44	0,00	0,00
82	Klej winylowy Polacet	kg	126,14	0,00	0,00
83	Klipsy montażowe	szt	990	0,00	0,00
84	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.137,6	0,00	0,00
85	Kocioł kondensacyjny MCA 25 z regulatorem iSystem, pakiet AD 252, 284, 199, 251	kpl	1	0,00	0,00
86	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1	0,00	0,00
87	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	4,5	0,00	0,00
88	Kołki kotwiące	szt	22	0,00	0,00
89	Kołnierz stalowy dn 80 mm	szt	6	0,00	0,00
90	Kołnierz zabezpieczający 2000 dn 80mm	szt	2	0,00	0,00
91	Kominek wentylacyjny	kpl	5	0,00	0,00
92	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	10	0,00	0,00
93	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	106,6	0,00	0,00
94	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	221,4	0,00	0,00
95	Kotwy	szt	252,19	0,00	0,00
96	Kotwy metalowe	szt	323,86	0,00	0,00
97	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	11,25	0,00	0,00
98	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	22,77	0,00	0,00
99	Kratki wentylacyjne stalowe A/II 1400-2400mm	szt	2	0,00	0,00
100	Kratki wentylacyjne z PCW 14x12cm	szt	2	0,00	0,00
101	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	74,17	0,00	0,00
102	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,2	0,00	0,00
103	Kształtki - przejście PE-GZ 40/25 mm	szt	1	0,00	0,00
104	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,1	0,00	0,00
105	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,91	0,00	0,00
106	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane	m2	3,28	0,00	0,00
107	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	49,28	0,00	0,00
108	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	5,72	0,00	0,00
109	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	29,61	0,00	0,00
110	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	7,47	0,00	0,00
111	Kształtki z PE ciśn. d=90mm	szt	4,32	0,00	0,00
112	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	191,34	0,00	0,00
113	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	106,63	0,00	0,00
114	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	14,67	0,00	0,00
115	Kształtki z polietylenu 26mm	szt	29,3	0,00	0,00
116	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	42,66	0,00	0,00
117	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	4,51	0,00	0,00
118	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	25	0,00	0,00
119	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,02	0,00	0,00
120	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	102,85	0,00	0,00
121	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	180,25	0,00	0,00
122	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 60cm	m	180,25	0,00	0,00
123	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0	0,00	0,00
124	Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	1	0,00	0,00
125	Kutryna powietrzna Portier Basic PBLO 1500-295 (1200/1900 m3/h)	kpl	1	0,00	0,00
126	Lakier asfaltowy	dm3	0,03	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	116,96	0,00	0,00
128	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	18,72	0,00	0,00
129	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,35	0,00	0,00
130	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	4,08	0,00	0,00
131	Łączniki instalacyjne schodowe 2-biegunowe p/t	szt	2,04	0,00	0,00
132	Łączniki instalacyjne świecznikowe podwójne p/t	szt	4,08	0,00	0,00
133	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	1,52	0,00	0,00
134	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	2,76	0,00	0,00
135	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	3,05	0,00	0,00
136	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	2,8	0,00	0,00
137	Łączniki kielichowe miedziane d=35mm	szt	2,04	0,00	0,00
138	Łączniki krzyżowe do systemu NIDA 60CD	szt	408,04	0,00	0,00
139	Łączniki rozporowe	szt	399,73	0,00	0,00
140	Łączniki wzdłużne do systemu NIDA 60CD	szt	88,46	0,00	0,00
141	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,12	0,00	0,00
142	Masa asfaltowa	kg	17,41	0,00	0,00
143	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	1,19	0,00	0,00
144	Membrana dachowa Divoroll Kompakt	m2	805,39	0,00	0,00
145	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	2	0,00	0,00
146	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
147	Naczynie zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o pojemności do 85dm3 - NG 35	szt	1	0,00	0,00
148	Nadproża prefabrykowane	m	98,65	0,00	0,00
149	Nasada (opaska) montowana na rurociągu o średnicy 90mm - (np HAKU 5310 1 1/4")	szt	1	0,00	0,00
150	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	1	0,00	0,00
151	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	52,82	0,00	0,00
152	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2	0,00	0,00
153	Okna i drzwi balkonowe z PCW O1 900*600	szt	2	0,00	0,00
154	Okna i drzwi balkonowe z PCW O2 1500*600	szt	1	0,00	0,00
155	Okna i drzwi balkonowe z PCW O3 600*950	szt	1	0,00	0,00
156	Okna i drzwi balkonowe z PCW O4 1500*1200	szt	1	0,00	0,00
157	Okna i drzwi balkonowe z PCW O5 1800*1200	szt	1	0,00	0,00
158	Okna i drzwi balkonowe z PCW O6 900*1500	szt	2	0,00	0,00
159	Okna i drzwi balkonowe z PCW Ob 900*1500	szt	4	0,00	0,00
160	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW do 1,0m2	m2	4,13	0,00	0,00
161	Opaski kablowe OKi	szt	4,5	0,00	0,00
162	Oprawa awaryjna KWADRA LED3 (lub równoważne)	szt	8	0,00	0,00
163	Oprawa awaryjna PRIMOS LED 5W (lub równoważne)	szt	3	0,00	0,00
164	Oprawa LED zewn CAMEA 20W (lub równoważne)	szt	5	0,00	0,00
165	Oprawa MODULUS KG SMD LED 48W (lub równoważne)	szt	22	0,00	0,00
166	Oprawa NECTRA LED18W (lub równoważne)	szt	18	0,00	0,00
167	Oprawa NECTRA LED 25W IP44 (lub równoważne)	szt	8	0,00	0,00
168	Oprawa oświetleniowa Codar LED EVO 30W (lub równoważne)	szt	3	0,00	0,00
169	Ościeżnice regulowane	szt	7	0,00	0,00
170	Ościeżnice stalowe	szt	4	0,00	0,00
171	Otuliny polietylenowe 13mm bez osłony 22mm	m	55	0,00	0,00
172	Otuliny polietylenowe 13mm bez osłony 28mm	m	83,6	0,00	0,00
173	Otuliny polietylenowe 13mm bez osłony 35mm	m	69,96	0,00	0,00
174	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm / 12-26 mm	m	181,5	0,00	0,00
175	Otuliny z pianki poliuretanowej gr.25mm śr.20mm	m	12,1	0,00	0,00
176	Otuliny z pianki poliuretanowej gr.30mm śr.25mm	m	9,9	0,00	0,00
177	Papa smołowa	m2	89,67	0,00	0,00
178	Papier ścierny	ark	0,3	0,00	0,00
179	Papier ścierny	m2	1,44	0,00	0,00
180	Parapet granitowy gr 3 cm	m	6,69	0,00	0,00
181	Pasta podłogowa	kg	11,21	0,00	0,00
182	Pianka poliuretanowa	dm3	3,07	0,00	0,00
183	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	6,93	0,00	0,00
184	Piasek	m3	1.965,35	0,00	0,00
185	Piasek do zapraw	m3	134,3	0,00	0,00
186	Piasek`	m3	20	0,00	0,00
187	Pierścienie betonowe odciążające 425	szt	4	0,00	0,00
188	Pisuary porcelanowe	szt	1	0,00	0,00
189	Płyta OSB 25mm	m2	384,39	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
190	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	70,75	0,00	0,00
191	plytki klinkierowe	szt	111,55	0,00	0,00
192	Płytki podłogowe terakotowe 40x40cm	m2	111,8	0,00	0,00
193	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12cm	szt	318,82	0,00	0,00
194	Płyty gipsowe dekoracyjne 58,8x58,8x2,4cm	szt	303,25	0,00	0,00
195	Płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień 12,5mm	m2	293,9	0,00	0,00
196	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	0,39	0,00	0,00
197	Płyty styropianowe EPS 032	m3	72,88	0,00	0,00
198	Płyty styropianowe fs20 gr 15cm	m3	38,8	0,00	0,00
199	Płyty styropianowe hydrofobizowane gr 15 cm	m3	10,65	0,00	0,00
200	Płyty z wełny mineralnej 15 cm	m2	522,27	0,00	0,00
201	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al gr. 40 mm	m2	8,4	0,00	0,00
202	Pochwyt ze stali nierdzewnej	m	9	0,00	0,00
203	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00
204	Podgrzewacz BS 100 o poj. 100 dm3	kpl	1	0,00	0,00
205	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	3,44	0,00	0,00
206	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	14,97	0,00	0,00
207	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/II dn 200	szt	3	0,00	0,00
208	Pokrywa żeliwna	szt	4	0,00	0,00
209	Pompa UP 15-14 BXA PM	szt	1	0,00	0,00
210	Pospółka	m3	34,07	0,00	0,00
211	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	7	0,00	0,00
212	Preparat Bolix T	kg	147,96	0,00	0,00
213	Preparat gruntujący	kg	28,53	0,00	0,00
214	Pręty mocujące	szt	224,78	0,00	0,00
215	Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	4,21	0,00	0,00
216	Pręty stalowe ocynkowane	m	26	0,00	0,00
217	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,83	0,00	0,00
218	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,97	0,00	0,00
219	Pręty zbrojeniowe, stal w prętach	t	2,04	0,00	0,00
220	Profil stalowy NIDA 60CD	m	557,84	0,00	0,00
221	Profil stalowy NIDA 60UD	m	78,47	0,00	0,00
222	Przetyczka do noniusza	szt	646,3	0,00	0,00
223	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie o śr 200 mm	m	12,5	0,00	0,00
224	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 100mm	m	4	0,00	0,00
225	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr 200 mm	m	12	0,00	0,00
226	Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane	m2	4,88	0,00	0,00
227	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	4,95	0,00	0,00
228	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	7,28	0,00	0,00
229	Przewód HDGs 2x1	m	18,72	0,00	0,00
230	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5	m	795,6	0,00	0,00
231	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5	m	239,2	0,00	0,00
232	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5	m	124,8	0,00	0,00
233	Przewód kabelkowy YDYp 5x2,5	m	41,6	0,00	0,00
234	Pustaki spalinowe 20+W	szt	22,57	0,00	0,00
235	Pustaki wentylacyjne Schiedel 1x12/17	szt	6,04	0,00	0,00
236	Pustaki wentylacyjne Schiedel 2x12/17	szt	67,04	0,00	0,00
237	Pustaki wentylacyjne Schiedel 4x12/17	szt	44,09	0,00	0,00
238	Puszka PZO	szt	5	0,00	0,00
239	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	35,7	0,00	0,00
240	Rewizja kanalizacyjna z nierdzewk z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00
241	Rozcieńczalnik	dm3	0,46	0,00	0,00
242	Roztwór asfaltowy	kg	11,7	0,00	0,00
243	Rura arot DVR fi 75mm	m	0,4	0,00	0,00
244	Rura odgromowa	m	10,4	0,00	0,00
245	Rura Spiro 100 mm	mb	1,5	0,00	0,00
246	Rura teleskopowa	szt	4	0,00	0,00
247	Rury ceramiczne RONDO 20	szt	22,57	0,00	0,00
248	Rury karbowane d=425mm	m	4,2	0,00	0,00
249	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	7,83	0,00	0,00
250	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	4,16	0,00	0,00
251	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	5,15	0,00	0,00
252	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	5,15	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
253	Rury miedziane twarde F-37 d=35mm	m	4,08	0,00	0,00
254	Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm	m	10,8	0,00	0,00
255	Rury spustowe 90cm powlekane	m	27,54	0,00	0,00
256	Rury stalowe	m	0,16	0,00	0,00
257	Rury stalowe dn 40 mm	m	1,03	0,00	0,00
258	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3	0,00	0,00
259	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,4	0,00	0,00
260	Rury stalowe S czarne instalacyjne, na przewody gazu, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 25mm	m	9,37	0,00	0,00
261	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,01	0,00	0,00
262	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	3	0,00	0,00
263	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	10,03	0,00	0,00
264	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	1,63	0,00	0,00
265	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	10,1	0,00	0,00
266	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	7,92	0,00	0,00
267	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	21,89	0,00	0,00
268	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	15,44	0,00	0,00
269	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	10,08	0,00	0,00
270	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa d=225mm	m	1,02	0,00	0,00
271	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,84	0,00	0,00
272	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,31	0,00	0,00
273	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,91	0,00	0,00
274	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=32mm	m	7,21	0,00	0,00
275	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	10,3	0,00	0,00
276	Rury z polietylenu 90 mm	m	2,55	0,00	0,00
277	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	30,6	0,00	0,00
278	Rury z polietylenu PEX-a 1MPa d=16mm	m	182,49	0,00	0,00
279	Rury z polietylenu PEX-a 1MPa d=20mm	m	55,77	0,00	0,00
280	Rury z polietylenu PEX-a 1MPa d=26mm	m	83,16	0,00	0,00
281	Rury z polietylenu PEX-a 1MPa d=32mm	m	68,69	0,00	0,00
282	Rury z polietylenu PEX-a 1MPa d=40mm	m	5,4	0,00	0,00
283	Rury z polipropylenu d=20mm	m	3,41	0,00	0,00
284	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	7,45	0,00	0,00
285	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	29,58	0,00	0,00
286	rynny dachowe powlekane	m	55,19	0,00	0,00
287	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	2	0,00	0,00
288	Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
289	Siatka fi 6 15x15 cm	m2	250	0,00	0,00
290	Siatka posadzkowa	m2	253,67	0,00	0,00
291	Siatka z włókna szklanego	m2	471,85	0,00	0,00
292	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne laminowane	szt	7	0,00	0,00
293	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne malowane	szt	3	0,00	0,00
294	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne	szt	1	0,00	0,00
295	Skrzynki do zasuw	szt	1	0,00	0,00
296	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1	0,00	0,00
297	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	0,00	0,00
298	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0,00
299	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,03	0,00	0,00
300	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,38	0,00	0,00
301	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,12	0,00	0,00
302	Sprężyny przyściennie	szt	174,95	0,00	0,00
303	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1	0,00	0,00
304	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	8	0,00	0,00
305	Szafkgazowa 600*600*250 z reduktorem II stopnia	kpl	1	0,00	0,00
306	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	18,72	0,00	0,00
307	Środek gruntujący	dm3	152,55	0,00	0,00
308	Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,8	0,00	0,00
309	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	37,44	0,00	0,00
310	Śruby kpl	kg	25,63	0,00	0,00
311	Śruby M16 kpl	kg	36	0,00	0,00
312	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,18	0,00	0,00
313	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52	0,00	0,00
314	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,75	0,00	0,00
315	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	5,26	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
316	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	18,52	0,00	0,00
317	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	3,3	0,00	0,00
318	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,15	0,00	0,00
319	Światlik tunelowy	kpl	2	0,00	0,00
320	Tabliczki	szt	4	0,00	0,00
321	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,01	0,00	0,00
322	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	51,09	0,00	0,00
323	Taśma uszczelniająca LNG	m	181,19	0,00	0,00
324	Taśma z polietylenu	m	40,66	0,00	0,00
325	Termomanometry	szt	2	0,00	0,00
326	Termometry	szt	2	0,00	0,00
327	Tlen techniczny sprężony	m3	0,05	0,00	0,00
328	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	135,74	0,00	0,00
329	Trójniki żeliwne kołnierzone 80mm	szt	1	0,00	0,00
330	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	6	0,00	0,00
331	Tuleje kołnierzone doczołowe z PE 1MPa śr.63/50mm	szt	4,24	0,00	0,00
332	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	5,82	0,00	0,00
333	Tynk o strukturze baranek Stolit K	kg	87,77	0,00	0,00
334	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,91	0,00	0,00
335	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	251,69	0,00	0,00
336	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	109,28	0,00	0,00
337	Uchwyty do umywalek dla niepełnosprawnych	szt	2	0,00	0,00
338	Uchwyty do WC dla niepełnosprawnych	szt	2	0,00	0,00
339	Uchwyty kablowe UKU	szt	2	0,00	0,00
340	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 20	szt	25	0,00	0,00
341	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 50	szt	23	0,00	0,00
342	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 110	szt	15,5	0,00	0,00
343	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	2	0,00	0,00
344	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	3,4	0,00	0,00
345	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	4	0,00	0,00
346	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	3,75	0,00	0,00
347	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	2,88	0,00	0,00
348	Umywalki porcelanowe	szt	7	0,00	0,00
349	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
350	Uszczelki	szt	8	0,00	0,00
351	Uszczelki azbestowo-kauczukowe o obw. 4500-7200mm	szt	2,04	0,00	0,00
352	Uszczelki gumowe	szt	2	0,00	0,00
353	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	19,57	0,00	0,00
354	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	6,24	0,00	0,00
355	Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	18	0,00	0,00
356	Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych śr.110mm	szt	27,63	0,00	0,00
357	Uszczelki gumowe do rur PCW pierścieniowe śr. 50mm	szt	60,8	0,00	0,00
358	Uszczelki gumowe kołowe	szt	95,2	0,00	0,00
359	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,16	0,00	0,00
360	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,84	0,00	0,00
361	Uszczelki gumowe płaskie śr. 40mm	szt	2	0,00	0,00
362	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy gr.5mm	szt	3,09	0,00	0,00
363	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,08	0,00	0,00
364	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2,5	0,00	0,00
365	Wazelina techniczna	kg	0,73	0,00	0,00
366	Wąż gumowy 50mm	m	18	0,00	0,00
367	Wentylator kanałowy typ TD 800/200 Silent + regulator REB-1	kpl	1	0,00	0,00
368	Wentylator kanałowy typ TD 1000/200 Silent + regulator REB-1	kpl	2	0,00	0,00
369	Wentylator łazienkowy np. Vents 100M	szt	3	0,00	0,00
370	Wentylator Silent 100 CZR	szt	3	0,00	0,00
371	Wieszak górny noniusza	szt	323,86	0,00	0,00
372	Wieszak obrotowy noniuszowy	szt	323,86	0,00	0,00
373	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,01	0,00	0,00
374	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	560,31	0,00	0,00
375	Woda	m3	46,62	0,00	0,00
376	Wodomierze skrzydełkowe 20mm	szt	1	0,00	0,00
377	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d=50mm	szt	2	0,00	0,00
378	Wsporniki dachowe	szt	10,1	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
379	Wsporniki do umywalek	szt	8	0,00	0,00
380	Wykładzina podłogowa Winyleum	m2	152,77	0,00	0,00
381	Wylaz strychowy skaldany	kpl	1	0,00	0,00
382	Wyłącznik p-poż	szt	2	0,00	0,00
383	Wyposażenie szafki - rurociągi, kształtki itp	kpl	1	0,00	0,00
384	Wyprawa tynkarska-sucha mieszanka	kg	1.388,16	0,00	0,00
385	Wyrzutnie dachowe C dn 200 mm	szt	3	0,00	0,00
386	Wywiewniki cylindryczne do 200mm	szt	6	0,00	0,00
387	Wywiewniki Balance E-200	szt	6	0,00	0,00
388	Zaprawa	m3	6,41	0,00	0,00
389	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0	0,00	0,00
390	Zaprawa cementowa m. 80	m3	20,82	0,00	0,00
391	Zaprawa cementowa M12	m3	0,01	0,00	0,00
392	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,01	0,00	0,00
393	Zaprawa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	22,8	0,00	0,00
394	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	191,36	0,00	0,00
395	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	783,38	0,00	0,00
396	Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	kg	66,02	0,00	0,00
397	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	2.494,38	0,00	0,00
398	Zaprawa klejowa do szpachlowania siatki	kg	1.662,92	0,00	0,00
399	Zaprawa klejowa GAZOBEX - sucha mieszanka	kg	2.799,95	0,00	0,00
400	Zaprawa montażowa	kg	54,91	0,00	0,00
401	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	293,23	0,00	0,00
402	Zasuwy do przyłączy domowych gwintowana o średnicy 32 mm	szt	1	0,00	0,00
403	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm (4000A)	szt	1	0,00	0,00
404	Zawiesia do kształtowników	szt	224,78	0,00	0,00
405	Zawory bezpieczeństwa 2115 20	szt	1	0,00	0,00
406	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	3	0,00	0,00
407	Zawory mosiężne d=15mm	szt	2	0,00	0,00
408	Zawory mosiężne d=20mm	szt	1	0,00	0,00
409	Zawory mosiężne d=25mm	szt	2	0,00	0,00
410	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,53	0,00	0,00
411	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	6	0,00	0,00
412	Zawory skośne z korkiem i zaworem spustowym d=15mm	szt	1	0,00	0,00
413	Zawory splukujące do pisuarów d=15mm	szt	1	0,00	0,00
414	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2	0,00	0,00
415	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 25mm	szt	1	0,00	0,00
416	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	1,38	0,00	0,00
417	Zawory zwrotne żeliwne d=25mm	szt	1	0,00	0,00
418	Zawór uzupełniający d15mm	szt	1	0,00	0,00
419	zbiorniczki przy rynnach	szt	6	0,00	0,00
420	Zestawy montażowe do grzejników CV	kpl	19	0,00	0,00
421	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe z ociekaczem g.l	szt	1	0,00	0,00
422	Złącza	szt	5	0,00	0,00
423	Złącza uniwersalne	szt	3	0,00	0,00
424	Złączki mosiężne 15mm	szt	3,45	0,00	0,00
425	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	6	0,00	0,00
426	Złączki splukujące do pisuarów d=15mm	szt	1	0,00	0,00
427	Zwężki żeliwne	szt	1	0,00	0,00
428	Żwir	m3	0,38	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy	m-g	11,8	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,4	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,11	0,00	0,00
4	Giętarka do prętów	m-g	7,87	0,00	0,00
5	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,92	0,00	0,00
6	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	40,13	0,00	0,00
7	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	11,02	0,00	0,00
8	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	1,17	0,00	0,00
9	Nożyce do prętów	m-g	15,35	0,00	0,00
10	Piła do cięcia płytek	m-g	8	0,00	0,00
11	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,39	0,00	0,00
12	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	27	0,00	0,00
13	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,4	0,00	0,00
14	Prościarka do prętów	m-g	7,04	0,00	0,00
15	Prościarka do rur PE	m-g	0,12	0,00	0,00
16	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,11	0,00	0,00
17	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,4	0,00	0,00
18	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,18	0,00	0,00
19	Samochód dostawczy	m-g	4,84	0,00	0,00
20	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,54	0,00	0,00
21	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	15,02	0,00	0,00
22	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	14	0,00	0,00
23	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,29	0,00	0,00
24	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	137,2	0,00	0,00
25	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,7	0,00	0,00
26	Samochód skrzyniowy	m-g	2,59	0,00	0,00
27	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	25,2	0,00	0,00
28	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,45	0,00	0,00
29	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,07	0,00	0,00
30	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,17	0,00	0,00
31	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,26	0,00	0,00
32	Sprężarka powietrza	m-g	0,3	0,00	0,00
33	Sprężarka spalinowa	m-g	0,38	0,00	0,00
34	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,25	0,00	0,00
35	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	49,58	0,00	0,00
36	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	2,53	0,00	0,00
37	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	2,5	0,00	0,00
38	Środek transportowy	m-g	72,51	0,00	0,00
39	Środek transportowy (1)	m-g	8,14	0,00	0,00
40	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	185,98	0,00	0,00
41	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	21,15	0,00	0,00
42	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,13	0,00	0,00
43	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	1,68	0,00	0,00
44	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	0,38	0,00	0,00
45	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	107,1	0,00	0,00
46	Wibrator powierzchniowy	m-g	41,6	0,00	0,00
47	Wyciąg	m-g	116,56	0,00	0,00
48	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,35	0,00	0,00
49	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,28	0,00	0,00
50	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,55	0,00	0,00
51	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	47,89	0,00	0,00
52	Zespół prądowórczy	m-g	9,3	0,00	0,00
53	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	11,8	0,00	0,00
54	Żuraw	m-g	4,13	0,00	0,00
55	Żuraw do 6t	m-g	1,74	0,00	0,00
56	Żuraw okienny	m-g	0,19	0,00	0,00
57	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,09	0,00	0,00
58	Żuraw samochodowy	m-g	5,26	0,00	0,00
59	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,11	0,00	0,00
60	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,33	0,00	0,00
	Razem		1.076,53		<b>0,00</b>