

PRZEDMIAR

Nazwa i kod wg. WSZ

45262300-4	Betonowanie
45313100-5	Instalowanie wind
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262500-6	Roboty murarskie
45262650-2	Okładziny
45233251-3	Wymiana nawierzchni
45262700-8	Przebudowa budynków
45262620-3	Ściany nośne
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45421110-8	Instalowanie metalowych drzwi i ram okiennych
45262520-2	Roboty murarskie
45321000-3	Izolacja cieplna
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa Inwestycji : ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO W ZAKRESIE PRZEBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO I BUDOWA DŹWI-
GU OSOBOWEGO

Adres inwestycji : LIPNIK

Inwestor : GMINA NAGŁOWICE

Adres Inwestora : LIPNIK

Branża : budowlana/sanitarna/elektryczna

Data opracowania : 10.04.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45262300-4	WEJŚCIE ZEWNĘTRZNE OD STRONY PÓŁNOCNEJ			
1	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworu w ścianach z cegieł o grub. 80cm na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.05*2.15*0.4	m ³ m ³	 0.903	
				RAZEM	0.903
2	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNR 2-01 d.1 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (kat.gr.III) 1.6*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.536	
				RAZEM	1.536
4	KNR 2-02 d.1 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 1.6*2*0.5*0.4	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
5	KNR-W 2-02 d.1 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm - ręczne układanie betonu 1.45*1.35*0.25+1.45*0.74*0.25	m ² m ²	 0.758	
				RAZEM	0.758
6	KNR 2-02 d.1 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.5*3.2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
7	KNR 2-02 d.1 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 3 1.5*3.2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR AT-23 d.1 0201-03 analogia	Okładzina spocznika z płytek z granitu płomieniowanego o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; 1.5*2.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR AT-23 d.1 0301-06 analogia	Okładziny stopni schodowych wejścia POŁUDNIOWEGO, stopnicami z kapinosem, wykonanych z granitu płomieniowanego.Pozioma część stopnia.Szrokość stopnia 35cm. 1.5*5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
10	KNR AT-23 d.1 0304-06 analogia	Okładziny stopni z granitu płomieniowanego. Pionowa część stopnia 1.5*5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNR 2-02 d.1 1207-04	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 1.5+2.0+1.4	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
12	KNR 0-19 d.1 0931-06	Dostarczenie i montaż- drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - ciepłe aluminium wsp. Uw=1,1[W/(m ² *K)] 1.0*2.15	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
13	KNR-W 2-02 d.1 1220-04	Daszek jednospadowy szklany. Szkło laminowane grub.20mm, na wspornikach i odciągach ze stali nierdzewnej. 1.5*3.0	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
2	45313100-5	Dostawienie do zewnętrznej ściany budynku dźwigu platformowego cztero przystankowego z napędem śrubowym podnoszenie od poziomu -2,59 do +3,27			
2.1	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia			
14	KNR 2-31 d.2.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 2.6*2.6	m ² m ²	 6.760	
				RAZEM	6.760
15	KNR 4-01 d.2.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.2*0.8*0.4*3	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
16	KNR 4-04 d.2.1 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 5 km 1.152	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
2.2	45262300-4	Płyta fundamentowa pod windę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
31 d.2.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 2.30*0.6*2*8+1.2*8	m ² m ²	31.680	
				RAZEM	31.680
32 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.2.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
2.5	45262650-2	OBRÓBKI BLACHARSKIE NA STYKU ŚCIANA SZYB WINDOWY			
34 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12.20*0.5*4+1.6*0.5*4*2	m ² m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
2.6	45233251-3	Odtworzenie chodników i wykonanie podjazdu do windy z poziomu terenu			
35 d.2.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa rozebranej podbudowy (2.5+2.0+2.5+2)*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
36 d.2.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odbudowa rozebranej podsypki 13.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
37 d.2.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odbudowa rozebranej podsypki Krotność = 2 13.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
38 d.2.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie rozebranej kostki (materiał inwestora) 13.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
3	45262700-8	WEJŚCIE GŁÓWNE OD STRONY POŁUDNIOWEJ			
3.1	45111100-9	ROZEBRANIE STAREJ KONSTRUKCJI WEJŚCIA GŁÓWNEGO			
39 d.3.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm [8.3+8.3+3.28+3.28]*[(2.51+1.41)*0.5]*0.3	m ³ m ³	13.618	
				RAZEM	13.618
40 d.3.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie schodów, spoczników i podestów żelbetowych 8.3*3.28*0.15	m ³ m ³	4.084	
				RAZEM	4.084
41 d.3.1	KNR-W 4-01 0436-02	Podstemplowanie płyt zadaszenia wejścia głównego 8.3*[3.28/0.9]	m m	30.249	
				RAZEM	30.249
42 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 80% mechanicznie 8.3*3.28*[1.25*1.7]*0.8	m ³ m ³	46.281	
				RAZEM	46.281
43 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km 20% ręcznie 8.3*3.28*[1.25*1.7]*0.2	m ³ m ³	11.570	
				RAZEM	11.570
44 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 8.3*3.28*[1.25*1.7]	m ³ m ³	57.851	
				RAZEM	57.851
3.2	45262620-3	WYKONANIE NOWEJ KONSTRUKCJI ŚCIAN I SCHODÓW WEJŚCIA GŁÓWNEGO			
3.2.1	45262311-4	Ławy, ściany fundamentowe i ściany nadziemia			
45 d.3.2 .1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym [8.3+3.28+8.3+3.28]*0.8*0.1	m ³ m ³	1.853	
				RAZEM	1.853
46 d.3.2 .1	KNR-W 2-02 0605-10	Izolacje spodu ławy z folii fundamentowej PCV-1mm analogia [8.3+3.28+8.3+3.28]*0.8	m ² m ²	18.528	
				RAZEM	18.528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-02 d.3.2 0202-01 .1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu $[8.3+3.28+8.3+3.28]*0.6*0.4$	m ³ m ³	 5.558	 5.558
				RAZEM	5.558
48	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-01 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie(ławy , stopy, ,wieńce,nadproża monolityczne, trzpienie) 0.142	t t	 0.142	 0.142
				RAZEM	0.142
49	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane (ławy , stopy, ,wieńce,nadproża monolityczne, trzpienie) 0.426	t t	 0.426	 0.426
				RAZEM	0.426
50	KNR-W 2-02 d.3.2 0602-09 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ław - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa $[8.3+3.28+8.3+3.28]*0.8$	m ² m ²	 18.528	 18.528
				RAZEM	18.528
51	KNR-W 2-02 d.3.2 0602-10 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $[8.3+3.28+8.3+3.28]*0.8$	m ² m ²	 18.528	 18.528
				RAZEM	18.528
52	KNR-W 2-02 d.3.2 0101-06 .1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $[8.3+3.28+8.3+3.28]*1.01*0.25$	m ³ m ³	 5.848	 5.848
				RAZEM	5.848
53	KNR-W 2-02 d.3.2 0211-04 .1	Wieniec żelbetowy na ścianach fundamentowych $[8.3+3.28+8.3+3.28]*0.24*0.24$	m ³ m ³	 1.334	 1.334
				RAZEM	1.334
54	KNR-W 2-02 d.3.2 0812-01 .1	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych-podkład pod izolację $[8.3+3.28+8.3+3.28]*1.01$	m ² m ²	 23.392	 23.392
				RAZEM	23.392
55	KNR-W 2-02 d.3.2 0603-09 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji dyspersyjnej wodorozcieńczalnej- pierwsza warstwa $[8.3+3.28+8.3+3.28]*1.01$	m ² m ²	 23.392	 23.392
				RAZEM	23.392
56	KNR-W 2-02 d.3.2 0603-10 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji dyspersyjnej wodorozcieńczalnej- druga warstwa $[8.3+3.28+8.3+3.28]*1.01$	m ² m ²	 23.392	 23.392
				RAZEM	23.392
57	KNR-W 2-02 d.3.2 0101-06 .1	Ściany nadziemne z bloczków betonowych na zaprawie cementowej grub 25cm $\{8.3*[(1.3+1.7)*0.5*2]*2\}*0.25+3.28*1.7*0.25$	m ³ m ³	 13.844	 13.844
				RAZEM	13.844
58	KNR-W 2-02 d.3.2 0129-02 .1	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami klinkierowymi grubości 1/2 ceg. $\{8.3*[1.3+1.7]*0.5\}+0.38*4*2.66*3$	m ² m ²	 24.580	 24.580
				RAZEM	24.580
59	KNR 2-31 d.3.2 0114-01 0114- .1 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego $8.05*3.03*[(0.15+1.1)*0.5]$	m ³ m ³	 15.245	 15.245
				RAZEM	15.245
60	KNR-W 2-02 d.3.2 0606-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe $[8.3+3.28+8.3+3.28]*1.4$	m ² m ²	 32.424	 32.424
				RAZEM	32.424
61	KNR-W 2-02 d.3.2 1101-01 .1	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $8.05*3.03*0.1$	m ³ m ³	 2.439	 2.439
				RAZEM	2.439
3.2.2	45262300-4	SCHODY I SPOCZNIKI WEJŚCIA GŁÓWNEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-02 d.3.2 0218-03 .2	Schody żelbetowe wraz ze sopcznikami proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 8.3*3.28	m ² m ²		
				27.224	
				RAZEM	27.224
63	KNR 2-02 d.3.2 0218-06 .2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 8.3*3.28	m ² m ²		
				27.224	
				RAZEM	27.224
64	KNR AT-23 d.3.2 0101-01 .2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin schodowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 89.94	m ² m ²		
				89.940	
				RAZEM	89.940
65	KNR AT-23 d.3.2 0102-02 .2	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego mocowanego do podłoża wkrętami i kołkami rozporowymi w okładzinie na zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej 2.83	m m		
				2.830	
				RAZEM	2.830
66	KNR AT-23 d.3.2 0301-06 .2 analogia	Okładziny stopni schodowych wejścia POŁUDNIOWEGO, stopnicami z kapinosem, wykonanych z granitu płomieniowanego. Pozioma część stopnia. Szerokość stopnia 35cm. 2.83*7	m m		
				19.810	
				RAZEM	19.810
67	KNR AT-23 d.3.2 0304-06 .2 analogia	Okładziny stopni z granitu płomieniowanego. Pionowa część stopnia 2.83*7	m m		
				19.810	
				RAZEM	19.810
68	KNR AT-23 d.3.2 0201-03 .2 analogia	Okładzina spocznika wejścia głównego, wejścia do klas 1-3 i przedszkola, z płytek z granitu płomieniowanego o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 5.85*3.12	m ² m ²		
				18.252	
				RAZEM	18.252
69	KNR 2-02 d.3.2 1207-04 .2	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	45421110-8	WSTAWIENIE WITRYN ELEWACYJNYCH i drzwi aluminiowych			
70	KNR 0-19 d.3.3 1024-11	Montaż i dostawa witryn aluminiowych z ciepłego aluminium U=1,1 2.4*2.6*2	m ² m ²		
				12.480	
				RAZEM	12.480
71	KNR 0-19 d.3.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych Z OKIENKIEM PODAWCZYM z ciepłego aluminium U=1,1 1.0*2.15*2	m ² m ²		
				4.300	
				RAZEM	4.300
3.4	45262520-2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POK			
72	KNR-W 2-02 d.3.4 0108-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm (do 1 m ³ w jednym miejscu) 2.90*2.89	m ² m ²		
				8.381	
				RAZEM	8.381
73	KNR-W 2-02 d.3.4 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*2	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-02 d.3.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.90*2.89	m ² m ²		
				8.381	
				RAZEM	8.381
3.5	45321000-3	TERMOIZOLACJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ POK			
75	KNR K-04 d.3.5 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 2.9*2.89	m ² m ²		
				8.381	
				RAZEM	8.381
76	KNR K-04 d.3.5 0101-05	Przygotowanie podłoża - gruntowanie 2.9*2.89	m ² m ²		
				8.381	
				RAZEM	8.381
77	KNR 0-28 d.3.5 2629-02	Ocieplenie ścian budynków - montaż listw startowych do podłoża z cegły 2.8	m m		
				2.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.800
78	KNR K-04 d.3.5 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian gr. 15cm 2.9*2.89	m ² m ²	8.381	
				RAZEM	8.381
79	KNR K-04 d.3.5 0103-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły 2.9*2.89	m ² m ²	8.381	
				RAZEM	8.381
80	KNR K-04 d.3.5 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR K-04 d.3.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 2.9*2.89	m ² m ²	8.381	
				RAZEM	8.381
82	KNR K-04 d.3.5 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 2.9*2.89	m ² m ²	8.381	
				RAZEM	8.381
83	KNR K-04 d.3.5 0106-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek 2.9*2.89	m ² m ²	8.381	
				RAZEM	8.381
3.6	45261000-4	POKRYCIE ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM GŁÓWYM PŁYTAMI WARSTWOWYMI			
84	KNR-W 2-05 d.3.6 1006-02	Montaż podkonstrukcji uzupełniających pod termoizolacyjną płytę warstwową stanowiącą ocieplenie dachu o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę 1.Kształtownik o profilu zamkniętym 50x50mm-12szt x 98mb - świetliki ((3*18.43)*3.56)/1000	t t	0.197	
				RAZEM	0.197
85	KNR 2-02 d.3.6 1513-01 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi kształtowników podkonstrukcji 1.malowanie płatwi stalowych z kształtownika 50x50mm 3*18.43	m m	55.290	
				RAZEM	55.290
86	KNR-W 9 d.3.6 1104-01 + KNPnRPDE 73-198a modyfikacja	Wiercenie otworów o śr. do 15 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu pod kotwy klejane chemiczne, do zakotwienia podkonstrukcji termoizolacji w wieńcu na żywicę iniekcyjną HILTI HIT-HY 200-A i pręty zbrojeniowe śr.12mm dł. 40cm, wraz z zamocowaniem preta gwintowanego fi 14 do zamocowania kształtowników podkonstrukcji. Osadzenie kotwy pojedynczej (3*18.43)/1.2	szt. szt.	46.075	
				RAZEM	46.075
87	KNR 2-05 d.3.6 1004-01	Termoizolacyjna obudowa dachu płaskiego o nachyleniu 9st. do z płyt warstwowych z rdzeniem poliizocyanuratomym (PIR) grub. 16cm wsp. U=0,141(W/(m ² K) REI 30 montowany w sposób systemowy . 3.40*18.43	m ² m ²	62.662	
				RAZEM	62.662
88	KNR 4-01 d.3.6 0414-11	przystosowanie płyty do wykonania mocowań obróbki czołowej - pasa podrynnowego 18.43+3.4*2	m m	25.230	
				RAZEM	25.230
89	KSNR 2 0504- d.3.6 01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy 25.23*0.25	m ² m ²	6.308	
				RAZEM	6.308
90	KSNR 2 0504- d.3.6 02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- blacha powlekana 25.23*0.3	m ² m ²	7.569	
				RAZEM	7.569
91	KNR K-05 d.3.6 0501-02 analogia	Montaż rynien dachowych metalowych powlekanych - zakup, montaż	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.43	m	18.430	
				RAZEM	18.430
92	KNR K-05 d.3.6 0501-06	Montaż rynien dachowych metalowych powlekanych - lej spustowy - zakup, montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR K-05 d.3.6 0502-02	Montaż rur spustowych metalowych powlekanych- zakup, montaż	m		
		5.02+4.44	m	9.460	
				RAZEM	9.460
94	KNR K-05 d.3.6 0502-03	Montaż rur spustowych metalowych powlekanych- kolanko - zakup, montaż	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45231300-8	PRZEKŁADKA RUROCIAGU WODOCIAGOWEGO Dn 90mm			
95	KNNR 1 0210- d.4 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		(4.36+11)*1.5*1.1	m ³	25.344	
				RAZEM	25.344
96	KNNR 1 0212- d.4 02 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - gniazda monterskie	m ³		
		1.5*1.5*1.5*2	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
97	KNNR 4 1411- d.4 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2.9	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
98	KNNR 4 1111- d.4 03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 1009- d.4 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
		15.36	m	15.360	
				RAZEM	15.360
100	KNNR 4 1010- d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
102	KNNR 4 1608- d.4 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 1611- d.4 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1kpl		
		1	1kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 1612- d.4 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1kpl		
		1	1kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 1411- d.4 04	Obsypka wodociągu piaskiem o grubości 30cm	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
106	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.36	m	15.360	
				RAZEM	15.360
107	KNNR 1 0214- d.4 05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		25.34+6.75	m ³	32.090	
				RAZEM	32.090