
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211300-2 Roboty budowlane w zakresie budowy domów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku remizy OSP Czarna
ADRES INWESTYCJI : 26-220 Stąporków Czarna 73
INWESTOR : Gmina Stąporków
ADRES INWESTORA : 26-220 Stąporków ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 132A
BRANŻA : Roboty budowlane i instalacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	502	kalk. własna	Kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji (wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - STARY BUDYNEK REMIZY			
2	001	kalk. własna	Odlączenie budynku od zasilania energetycznego oraz demontaż kabli i osprzętu elektrycznego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	001	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²		
			208	m ²	208,000	
					RAZEM	208,000
4	001	kalk. własna	Utylizacja odpadów powstałych z rozbiórki pokrycia dachowego	m ³		
			208*0,02	m ³	4,160	
					RAZEM	4,160
5	001	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
6	001	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
			187	m ²	187,000	
					RAZEM	187,000
7	001	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina	m ³		
			1,65	m ³	1,650	
					RAZEM	1,650
8	001	KNR 4-01 0432-03 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych - wrota główne - 2 szt.	m ²		
			2*2,8*2,5	m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
9	001	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
10	001	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
11	001	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			54,15	m ³	54,150	
					RAZEM	54,150
12	001	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - płyta podłogowa	m ³		
			160*0,1	m ³	16,000	
					RAZEM	16,000
13	002	KNR 19-01 0114-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III	m ³		
			45*0,6*0,8	m ³	21,600	
					RAZEM	21,600
14	001	KNR 15-01 0202-03	Mechaniczna rozbiórka fundamentów	m ³		
			45*0,5*0,8	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
15	003	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
			45*0,5*0,8	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
16	001	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			poz.7+poz.11+poz.12	m ³	71,800	
					RAZEM	71,800
17	001	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.7+poz.11+poz.12	m ³	71,800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	71,800
18	001	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 12 poz.7+poz.11+poz.12	m ³ m ³	 71,800	
					RAZEM	71,800
3			BUDYNEK REMIZY			
3.1			ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
3.1.1			STAN SUROWY			
3.1.1.1			ROBOTY ZIEMNE			
19	002	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13*16	m ² m ²	 208,000	
					RAZEM	208,000
20	002	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 9,4*2,83+14,74*2,97+(20,27+11,97)*3,12+3*10,28+6*6,73+2,9	m ³ m ³	 245,089	
					RAZEM	245,089
21	002	KNR 2-01 0317-05	Wykop ręczny pod fundamenty budynku (9,4*0,8+14,74*0,7+(20,27+11,97)*0,6+3*2,66+6*1,4+0,82)*0,1	m ³ m ³	 5,438	
					RAZEM	5,438
22	003	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu (poz.20+poz.21)-45,5	m ³ m ³	 205,027	
					RAZEM	205,027
23	002	KNR 2-01 0204-06 0214-08 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu z załadunkiem koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 3 km 45,5	m ³ m ³	 45,500	
					RAZEM	45,500
3.1.1.2			FUNDAMENTY			
24	101	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton pod fundamenty (9,4*0,8+14,74*0,7+(20,27+11,97)*0,6+3*2,66+6*1,4+0,82)*0,1	m ³ m ³	 5,438	
					RAZEM	5,438
25	102	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer.do 0,60 m C20/25 (9,4*0,6+14,74*0,5+(20,27+11,97)*0,4)*0,4	m ³ m ³	 10,362	
					RAZEM	10,362
26	106	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na ławach fundamentowych 53,67*0,33	m ² m ²	 17,711	
					RAZEM	17,711
27		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 6*0,462+0,24	m ³ m ³	 3,012	
					RAZEM	3,012
28		KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 3*0,93	m ³ m ³	 2,790	
					RAZEM	2,790
29	102	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 6*0,24*0,24*1,36	m ³ m ³	 0,470	
					RAZEM	0,470
30	102	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 3*0,24*0,35*1,36	m ³ m ³	 0,343	
					RAZEM	0,343
31	102	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie fundamentów stalą żebrowaną # 12-16 mm 0,845	t t	 0,845	
					RAZEM	0,845
32	102	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie fundamentów stalą fi= 6-8 mm - strzemiona 0,095	t t	 0,095	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,095
33	103	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 52,59*0,24*1,36+0,45	m ³ m ³	17,615	
					RAZEM	17,615
34	112	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie powierzchni ścian fundamentowych od zewnątrz i wewnątrz (44,42+68,42)*1,36	m ² m ²	153,462	
					RAZEM	153,462
35	106	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - emulsja gruntująca - ściany fundamentowe od wewnątrz i od zewnątrz (44,42+68,42)*1,36	m ² m ²	153,462	
					RAZEM	153,462
36	106	KNR 4-01 0603-04 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych od strony zewnętrznej budynku z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej jednoskładnikowej B-W - ściany fundamentowe od zewnątrz 44,42*1,36	m ² m ²	60,411	
					RAZEM	60,411
37		KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego gr. 12cm - izolacja termiczna pionowa na ścianach fundamentowych 44,42*1,36	m ² m ²	60,411	
					RAZEM	60,411
38		KNR 0-32 0621-02 analogia	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych folia wytłaczaną - kubelkową 44,42*1,36	m ² m ²	60,411	
					RAZEM	60,411
39	106	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii fundamentowej pozioma pod ściany przyziemia 52,59*0,33+0,85*0,5	m ² m ²	17,780	
					RAZEM	17,780
3.1.1.3			PODŁOŻA POSADZEK			
40	003	KNR 2-01 0213-05 0214-03 analogia	Zakup i dostawa piasku pod posadzki (69,58+38,1)*0,3	m ³ m ³	32,304	
					RAZEM	32,304
41	003	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 poz.40	m ³ m ³	32,304	
					RAZEM	32,304
42	101	KNR 2-02 1101-01	Beton C16/20 na płytę podłogi 69,58*0,15+38,1*0,1	m ³ m ³	14,247	
					RAZEM	14,247
3.1.1.4			KONSTRUKCJA MUROWANA PRZYZIEMIA			
43	104	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 186,9	m ² m ²	186,900	
					RAZEM	186,900
44	102	KNR-W 2-02 0210-02	Nadproża żelbetowe (4,6*0,7+2*1,68*0,25+4*1,38*0,25+4*1,68*0,25)*0,24	m ³ m ³	1,709	
					RAZEM	1,709
45	102	KNR 2-02 0302-09	Wierńce żelbetowe ścian (31,38*0,23+31,98*0,28+9,67*0,28+5*0,18)*0,24	m ³ m ³	4,747	
					RAZEM	4,747
46	102	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane (3*4,14+3*2,89)*0,24*0,24	m ³ m ³	1,215	
					RAZEM	1,215
47	102	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*6,35*0,24*0,35	m ³	1,600	
					RAZEM	1,600
48	102	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji stalą żebrowaną 12-16mm	t		
			0,828	t	0,828	
					RAZEM	0,828
49	102	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji stalą 6-8mm	t		
			0,19	t	0,190	
					RAZEM	0,190
50		KNR-W 2-02 0128-07	Systemowe przewody dymowe - wysokość 6 m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
51	07	KNR-W 2-02 0128-07	Kanały wentylacyjne	m		
			2*6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
52		kalk. własna	Dostaw i montaż systemowego mocowania komina w więźbie dachowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.			KONSTRUKCJE DREWNIANA STROPU I DACHU			
1.5						
53	105	KNR-W 2-02 0406-05	Belki stropowe długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) Belki B1(8x22cm), L=6,0m - 15szt. Belki B2(5x16cm), L=3,2m - 15szt Elementy usztyw.(8x22cm), Lśr=0,83m - 28szt. (15*6*0,08*0,22)+(15*3,2*0,05*0,16)+(28*0,83*0,08*0,22)	m ³ drew.		
				m ³ drew.	2,377	
					RAZEM	2,377
54	105	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) (2*14,35+4,75)*0,14*0,14+8,95*0,12*0,12	m ³ drew.		
				m ³ drew.	0,785	
					RAZEM	0,785
55	105	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) 228,8*0,07*0,18	m ³		
				m ³	2,883	
					RAZEM	2,883
56	105	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) 8,4*0,12*0,18	m ³		
				m ³	0,181	
					RAZEM	0,181
57	105	KNR-W 2-02 0408-01	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) 3*2,3*0,14*0,14	m ³		
				m ³	0,135	
					RAZEM	0,135
58	105	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) 12,8*0,16*0,16	m ³ drew.		
				m ³ drew.	0,328	
					RAZEM	0,328
59	105	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy impregnowanej do NRO (klasa C24) 2*3*3*0,05*0,14	m ³		
				m ³	0,126	
					RAZEM	0,126
60	105	KNR-W 2-02 0409-06	Deski okapowe i wiatrowe z tarcicy impregnowanej do NRO 16,8*0,025*0,18+20,2*0,32*0,16	m ³		
				m ³	1,110	
					RAZEM	1,110
3.1.			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2						
3.1.			POKRYCIE DACHU			
2.1						
61	109	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 161,7	m ²		
				m ²	161,700	
					RAZEM	161,700
62	108	KNNR 2 0402-05 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - kontrłaty	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			246	m	246,000	
					RAZEM	246,000
63	108	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - kontrłaty 0,03*0,05 0,03*0,05*poz.62	m ³ m ³	0,369	
					RAZEM	0,369
64	108	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 161,7	m ² m ²	161,700	
					RAZEM	161,700
65	106	KNNR 2 0508-01 analogia	Pokrycie dachu blachą dachówkową - płyty dachowe 161,7	m ² m ²	161,700	
					RAZEM	161,700
66	109	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsiory 8,2	m m	8,200	
					RAZEM	8,200
67	109	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe (14,39+5,69)*0,65	m ² m ²	13,052	
					RAZEM	13,052
68	109	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice boczne 16,4*0,65	m ² m ²	10,660	
					RAZEM	10,660
69	109	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ścianka oddzielenia ogniowego 13,1*0,9	m ² m ²	11,790	
					RAZEM	11,790
70	09	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
71	09	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 13+4	m m	17,000	
					RAZEM	17,000
72	09	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	109	KNR 0-18 2611-08	Pokrycie dachu - ruszt pod podbitkę 26,37	m ² m ²	26,370	
					RAZEM	26,370
74	109	KNR 0-18 2613-03 analogia	Pokrycie dachu - podbitka z blachy T8 26,37	m ² m ²	26,370	
					RAZEM	26,370
75	109	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 14,39+5,69	m m	20,080	
					RAZEM	20,080
76	109	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Leje spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77	109	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2*3,3+5	m m	11,600	
					RAZEM	11,600
3.1.			ŚCIANKI DZIAŁ. I TYNKI WEWNETRZNE			
2.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78		KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm 25,75	m ² m ²	 25,750	 RAZEM 25,750
79	112	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 283,7	m ² m ²	 283,700	 RAZEM 283,700
80	112	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zabezpieczenie wlotów kanałów wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
3.1.	2.3		SUFIT PODWIESZANY			
81	10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 18cm - I warstwa 106,34	m ² m ²	 106,340	 RAZEM 106,340
82	10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa - 100 mm pomiędzy rusztem na stropie 106,34	m ² m ²	 106,340	 RAZEM 106,340
83	10	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 106,34	m ² m ²	 106,340	 RAZEM 106,340
84	12	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 106,34	m ² m ²	 106,340	 RAZEM 106,340
85		KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy strychowe izolowane fabrycznie wykończone 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
86		KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w przestrzeni poddasza od wewnątrz 22+16,5+8,5*2	m ² m ²	 55,500	 RAZEM 55,500
87		KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.86	m ² m ²	 55,500	 RAZEM 55,500
3.1.	2.4		PODŁOGI I POSADZKI			
88	106	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacja podposadzkowa folia 2 warstwy z wywinięciem na ściany 106,34*1,1	m ² m ²	 116,974	 RAZEM 116,974
89		KNR 2-02 0609-03	Izolacja podposadzkowa ze styropianu gr.15 cm Płyty styropianowe EPS 100-038 19,36+6,72+1,25+1,43+1,17+6,83	m ² m ²	 36,760	 RAZEM 36,760
90		KNR 2-02 0609-03	Izolacja podposadzkowa ze styropianu gr.12 cm Płyty styropianowe EPS 200 - pomieszczenie garażu 69,58	m ² m ²	 69,580	 RAZEM 69,580
91	106	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacja z folii na styropianie (poz.89+poz.90)*1,1	m ² m ²	 116,974	 RAZEM 116,974
92	115	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 19,36+6,72+1,25+1,43+1,17+6,83	m ² m ²	 36,760	 RAZEM 36,760
93	115	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5 19,36+6,72+1,25+1,43+1,17+6,83	m ² m ²	 36,760	 RAZEM 36,760

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	101	KNR 2-02 1101-01	Beton C16/20 na płytę podłogi gr. 12cm w garażu 69,58*0,12	m ³ m ³	 8,350	 8,350
					RAZEM	8,350
95	102	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie płyty betonowej w garażu siatką stalową 69,58	m ² m ²	 69,580	 69,580
					RAZEM	69,580
96	117	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do betonu - posadzki z betonu w garażu 69,58	m ² m ²	 69,580	 69,580
					RAZEM	69,580
97		KNR-W 2-02 1127-02 analogia	Izolacja podpłytkowa w pom. nr 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 (6,72+1,25+1,43+1,17)*1,1	m ² m ²	 11,627	 11,627
					RAZEM	11,627
98		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 19,36+6,72+1,25+1,43+1,17+6,83	m ² m ²	 36,760	 36,760
					RAZEM	36,760
99		KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - cokolik w pom. kotłowni 9,5	m m	 9,500	 9,500
					RAZEM	9,500
3.1.			STOLARKA DRZWIOWA			
2.5						
100		KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic drzwi wewnętrznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
101		KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych drzwi ppoż EI 30 wewnętrznych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
102		KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych wzmocnionych w klasie min. RC2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
103		KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych 4*0,9*2+0,8*2	m ² m ²	 8,800	 8,800
					RAZEM	8,800
104		kalk. własna	Dostawa drzwi wewnętrznych - Drzwi stalowe ppoż Ei30, kompletnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
105		kalk. własna	Dostawa drzwi wewnętrznych drewnianych - 4 kompletne zestawy z ościeżnicami 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
106		KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych stalowych wzmocnionych min. klasy RC2 z zamkami w kłacie C 2*0,9*2	m ² m ²	 3,600	 3,600
					RAZEM	3,600
107		kalk. własna	Dostawa drzwi zewnętrznych stalowych wzmocnionych min. klasy RC2 z zamkami w kłacie C 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
108	111	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy garażowa segmentowe z napędem - komplet 4*3,5	m ² m ²	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
3.1.			STOLARKA OKIENNA			
2.6						
109		KNR-W 2-02 1001-02 analogia	Okna PCV zespolone (U<1,1 W/m ² *K) o powierzchni do 2.0 m ² 1,2*1,5*2+0,9*1,2*4	m ² m ²	 7,920	 7,920

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,920
110		KNR 2-02 2103-03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu 1,2*2+0,9*4	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
111		NNRNKB 202 0541- 02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (2*1,2+4*0,9)*0,26	m ² m ²	1,560	
					RAZEM	1,560
3.1.			MALOWANIE I OKŁADZINY			
2.7						
112		KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - w pom. nr 1.2 do wysokości 2m - w pom. nr 1.3,1.4, 1.5, 1.6 do pełnej wysokości; 31,44+25,04+10,7+6,89+10,49	m ² m ²	84,560	
					RAZEM	84,560
113	114	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych - ściany 137,03+13,69+29,59	m ² m ²	180,310	
					RAZEM	180,310
114	114	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 137,03+13,69+29,59	m ² m ²	180,310	
					RAZEM	180,310
115		KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity 106,34	m ² m ²	106,340	
					RAZEM	106,340
3.1.			ELEWACJA			
2.8						
116		KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mo- krą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej cienkowarstwowej 31,44+39,40+50,77+86,76	m ² m ²	208,370	
					RAZEM	208,370
117		KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian bu- dynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygoto- waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarst- wowej (2*3,5+4)*0,24	m ² m ²	2,640	
					RAZEM	2,640
118		KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 6 m 180	m ² m ²	180,000	
					RAZEM	180,000
119		KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:116)			
120	116	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zabezpieczenie wylotów kanału nawiewnego do kotłowni 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	112	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie - tynk de- koracyjny - żywiczny na cokołach 9,12	m ² m ²	9,120	
					RAZEM	9,120
122		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0,8	m ² m ²	0,800	
					RAZEM	0,800
123		KNR 2-02 0513-01 analogia	Montaż nasady kominowej typu "strażak" na przewodzie dymowym z kotła 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124		KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych ze stali nierdzewnej - zakończenie pionów wentylacyjnych na kominie 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125	112	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie - tynk de- koracyjny - żywiczny na kominie 5,08	m ² m ²	5,080	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,080
3.2			ROBOTY INSTALACYJNE			
3.2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.2.1.1			INST. ENN - URZADZENIA ROZDZIELCZE			
126	401	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - o 4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
127	401	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablicy TR-1 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	401	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Montaż wyposażenia tablicy 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
130		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
131	401	KNR-W 5-08 0603-03 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm ² - uziemienie TR-1 2,5	m m	2,500	
					RAZEM	2,500
132		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.1.2			INST. ENN - PRZEWODY I OSPRZĘT			
133	401	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 53	m m	53,000	
					RAZEM	53,000
134	401	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 53	m m	53,000	
					RAZEM	53,000
135		KNR 5-08 0210-01	Przewody 3x1,5mm ² 62	m m	62,000	
					RAZEM	62,000
136		KNR 5-08 0210-01	Przewody 3x2,5mm ² 68	m m	68,000	
					RAZEM	68,000
137		KNR 5-08 0210-01	Przewody 3x4mm ² 26	m m	26,000	
					RAZEM	26,000
138	401	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły 16	wyp. wyp.	16,000	
					RAZEM	16,000
139	401	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazda 230V 17	wyp. wyp.	17,000	
					RAZEM	17,000
140	401	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazda 400V 4	wyp. wyp.	4,000	
					RAZEM	4,000
141	401	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 11+32	kpl. kpl.	43,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43,000
142		KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z żarówkami LED 14	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
143		KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naświetlaczy zewnętrznych Led NT 50W 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144	401	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 208	szt. szt.	208,000	
					RAZEM	208,000
145		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	5,000	
					RAZEM	5,000
146		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2.	2		INSTALACJE SANITARNE			
3.2.	2.1		INSTALACJE WOD-KAN,			
147		KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
148		KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,60	m m	24,600	
					RAZEM	24,600
149		KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
150		KNZ 15 23- 07	Izolacja rurociągów izolacją ze spienionego politylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. nom. 32 mm 31,6	m m	31,600	
					RAZEM	31,600
151		KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
152		KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory kulowe kątowe mini z rozetą chromowaną 1/2" 1/2" 3*2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
153		KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154		KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
155	22	KNR-W 2- 15 0143-01 analogia	Zasobnik c.w.u. z grzałką i węzownicą o poj. 200 dm ³ 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156		KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęki na zawór do opróżniania instalacji 0,15*0,15	m ² m ²	0,023	
					RAZEM	0,023

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157		KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - drzwiczki zaworu do opróżniania wody z instalacji 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
158		KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 31,6	m prób. m	 31,600	 RAZEM 31,600
159		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 31,6	m m	 31,600	 RAZEM 31,600
160		KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
161		KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
162		KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
163		KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
164		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,4	m m	 2,400	 RAZEM 2,400
165		KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,8	m m	 6,800	 RAZEM 6,800
166		KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
167		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
168		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 RAZEM 3,000
169		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 RAZEM 1,000
170		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
171		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ścienna ceramiczna (głębokość do 28cm) z syfonem metalowym chrom 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
172		KNR-W 2-15 0231-05	Prysznic - brodzik i panel prysznicowy oraz syfon - wraz z zasłona prysznicową - komplet 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
173		KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa porcelanowa kompaktowa z deską 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
3.2.			INSTALACJE CO			
2.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174		KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd w betonie 5	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
175		KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
176		KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18,4	m		
				m	18,400	
					RAZEM	18,400
177		KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17,8	m		
				m	17,800	
					RAZEM	17,800
178		KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7,4	m		
				m	7,400	
					RAZEM	7,400
179		KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2,2	m		
				m	2,200	
					RAZEM	2,200
180		KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe powrotne 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
181		KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
182		KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z płynną regulacją wstępną o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
183		KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników VK 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
184		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - 22-60/120 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185		KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-60/230 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186		KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-60/50 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
187		KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-60/80 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188		KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	m		
				próba		1,000
				m	35,800	
					RAZEM	35,800
189		KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz.		
				urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
190		KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 33,6	m		
				m	33,600	
					RAZEM	33,600
191		KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
192		KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
193		KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194	301	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
195	303	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Dostawa i montaż nowego kotła c.o stałopalnego z podajnikiem o mocy 15kW - klasa emisji kotła - 5 wg. EN 303 np 1	kocioł kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
196	303	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197	303	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3,8	m m	3,800	
					RAZEM	3,800
198	303	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
199	303	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
200	303	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201	303	KNR 2-15 0408-03 analogia	Filtr 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	303	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy obiegowa co 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
203	303	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory mieszający czterodrogowy 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204	303	KNR 2-15 0408-02 analogia	Siłownik zaworu czterodrogowego 230VAC, 6Nm, 140 sek/90St 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205	303	KNR 0-31 0209-06 analogia	Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1			DROGA WEWNĘTRZNA			
206	002	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 367,34	m ² m ²	367,340	
					RAZEM	367,340

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	002	KNNR 1 0206-03 0208-02	Wywóz humusu na odległość 3 km poz.206*0,1	m ³ m ³	 36,734	 RAZEM 36,734
208	501	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 367,34	m ² m ²	 367,340	 RAZEM 367,340
209	501	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 367,34	m ² m ²	 367,340	 RAZEM 367,340
210	504	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 367,34	m ² m ²	 367,340	 RAZEM 367,340
211	508	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 367,34	m ² m ²	 367,340	 RAZEM 367,340
212	607	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2,97+7,21+4,07+3,51+12,47+3,18+8,03+39,48	m m	 80,920	 RAZEM 80,920
213		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej. poz.212	m m	 80,920	 RAZEM 80,920
214		KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5,06	m m	 5,060	 RAZEM 5,060
215		KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.212*1,5	m ² m ²	 121,380	 RAZEM 121,380
216	002	KNNR 1 0206-03 0208-02	Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 3 km poz.208*0,2+poz.212*0,3*0,3	m ³ m ³	 80,751	 RAZEM 80,751
4.2			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW			
217		KNR 601- 0201	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 7,03*0,5	m ² m ²	 3,515	 RAZEM 3,515
218		KNR-W 2- 01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 7,03*0,5*0,2	m ³ m ³	 0,703	 RAZEM 0,703
219		KNR 601- 0401	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 7,03*0,5	m ² m ²	 3,515	 RAZEM 3,515
220		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 7,03+0,5	m m	 7,530	 RAZEM 7,530
221		KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,03*0,5	m ² m ²	 3,515	 RAZEM 3,515
4.3			PRZYŁĄCZE eNN			
222	25	KNR 507- 0102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 39,46*0,8*0,4	m ³ m ³	 12,627	 RAZEM 12,627
223	25	KNR 507- 0602	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 39,46*0,2*0,4	m m	 3,157	 RAZEM 3,157

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,157
224	25	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych 5x10mm ² w rowach kablowych - zasilanie tablicy TR-1 39,46	m m	39,460	
					RAZEM	39,460
225	25	KNR 507-0205	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.222-poz.223	m ³ m ³	9,470	
					RAZEM	9,470
226	25	analiza indywidualna	Rura ochronna DVK50 na skrzyżowaniu z przewodami wody 2,8	m m	2,800	
					RAZEM	2,800
227	25	KNR 507-2611	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
228	25	KNR 513-0203	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odcinek odcinek odcinek	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			KANALIZACJA SANITARNA			
229	306	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 35,20*1*0,6	m ³ m ³	21,120	
					RAZEM	21,120
230	306	KNR-W 2-18 0807-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 35,20	m m	35,200	
					RAZEM	35,200
231	306	KNR 4-05I 0408-04 analogia	Izolacja włączenia nowego przykanalika do istniejącego zbiornika 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	003	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 35,2*0,4*0,4	m ³ m ³	5,632	
					RAZEM	5,632
233	003	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35,2*0,6*0,6	m ³ m ³	12,672	
					RAZEM	12,672
234	002	KNNR 1 0206-03 0208-02	Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 3 km poz.232	m ³ m ³	5,632	
					RAZEM	5,632
4.5			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
235		KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2*1*1,6	m ³ m ³	3,200	
					RAZEM	3,200
236		KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 2*1	m ² m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
237		KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy 1 2	m przy-łącz. m	2,000	1,000
					RAZEM	2,000
238		KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasowy z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
240		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.235	m ³ m ³	 3,200	
					RAZEM	3,200
241		KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
242		KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 25 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
243		KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr siatkowy DN25 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.6			PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
244	25	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% 2*(1,5*1,2*1,5)*90%	m ³ m ³	 4,860	
					RAZEM	4,860
245		KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2*(1,5*1,2*1,5)*10%	m ³ m ³	 0,540	
					RAZEM	0,540
246	302	KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
247	003	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.244+poz.245	m ³ m ³	 5,400	
					RAZEM	5,400
248		KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 40,9*0,6*1,6	m ³ m ³	 39,264	
					RAZEM	39,264
249		KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 40,9*0,6	m ² m ²	 24,540	
					RAZEM	24,540
250		KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
251		KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm 40,9	m m	 40,900	
					RAZEM	40,900
252		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40,9	m m	 40,900	
					RAZEM	40,900
253		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.248	m ³ m ³	 39,264	
					RAZEM	39,264
254		KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
256		KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000