

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45232460-4	Roboty sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GARAŻU NA 24 STANOWISKA Z POMIESZCZENIAMI GOSPODARCZYMI
 ADRES INWESTYCJI : działki 31/8 i 31/10, Obręb ewidencyjny 286201_1.0082 m. Olsztyn
 INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego - Regionalne Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego w Olsztynie
 ADRES INWESTORA : 10-416 Olsztyn, ul. Towarowa 17
 BRANŻA : budowlana, sanitarna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
 DATA OPRACOWANIA : luty 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy garażu na 24 stanowiska wraz z pomieszczeniami gospodarczymi na potrzeby Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Olsztynie na dz. nr ew. 82-31/8 . Działka posiada dostęp do ul. Towarowej poprzez działki 82-31/9 i 84-1/1 - zjazd istniejący - bez zmian. W chwili obecnej w miejscu projektowanego budynku znajdują się stalowe wiaty, które podlegać będą rozbiórce. W obrębie działki znajdują się utwardzone tereny o nawierzchni asfaltowej i z kostki betonowej, które nie podlegają przebudowie z wyjątkiem odtworzenia nawierzchni rozebranych w czasie wznoszenia nowego budynku.

Budynek objęty opracowaniem jest obiektem parterowym, w części gospodarczej z antresolą. Wymiary rzutu poziomego w obrysie wynoszą 38,69x10,67m. Wysokość od poziomu wejścia od strony północno-wschodniej wynosi ~6,54m. Dach płaski o nachyleniu połaci 8° , kryty płytami warstwowymi z wypełnieniem PIR gr. 10cm. Układ konstrukcyjny budynku stanowią: stopy i ławy fundamentowe żelbetowe, podwaliny żelbetowe, ramy stalowe z IPE300. Strop antresoli żelbetowy monolityczny. Konstrukcję dachu stanowią płatwie stalowe zimnogięte, mocowane do ram stalowych. Elewacja z płyt kasetonowych elewacyjnych stalowych ocynkowanych powlekanych gr. 1, 5mm z zamkiem prostym.

Podstawowe wielkości.

- powierzchnia zabudowy: 412,82m²
- powierzchnia użytkowa: 425,29m²
- kubatura: 2099,82m³
- długość: 38,69m
- szerokość: 10,67m
- ilość kondygnacji: 1
- wysokość obiektu: 6,54m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR, NNRNKB oraz analogii do powyższych katalogów
Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, I kw. 2021r.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WORD OLSZTYN					
1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy faldowej bez ocieplenia - demontaż	m ²		
d.1	0603-01		m ²	325.000	
	z.o.3.4.	<wiata niska>325	m ²	90.000	
		<wiata wysoka>90			
				RAZEM	415.000
2	KNNR 7	Obudowa z blach faldowych bez ocieplenia - demontaż	m ²		
d.1	0601-01		m ²	111.600	
	z.o.3.4.	<wiata niska>111.60	m ²	175.000	
		<wiata wysoka>175			
				RAZEM	286.600
3	KNNR 7	Demontaż konstrukcji stalowej wiat	t		
d.1	0103-03		t	5.330	
	z.o.3.4.	<wiata niska>5330/1000	t	2.670	
	analogia	<wiata wysoka>2670/1000			
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-03		t	10.075	
	1107-04	415*5/1000+5330/1000+2670/1000			
	analogia			RAZEM	10.075
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i asfaltowej pod nowy budynek	m ²		
d.1	0807-01		m ²	588.000	
	analogia	42*14			
				RAZEM	588.000
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	588*0.08	m ³	47.040	
				RAZEM	47.040
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.1	1103-04	588*0.08	m ³	47.040	
	1103-05				
				RAZEM	47.040
2	45262210-6	Fundamenty			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0201-02	<po obrysie budynku>2.2*0.5*(40*2+8.18*2)	m ³	105.996	
	0214-03	<pod ławy wewnętrzne>1*0.5*8.81+1*0.5*(2.62+1.33+2.49)	m ³	7.625	
		<obniżenie pod warstwy konstrukcyjne posadzki>0.6*39.15*11.48	m ³	269.665	
				RAZEM	383.286
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B-10	m ³		
d.2	1101-01		m ³	2.880	
	z.sz. 5.4.	<stopa S1>1.2*2.0*12*0.1	m ³	0.816	
	9913	<stopa S2>1.2*1.7*4*0.1	m ³	0.200	
		<stopa S3>1*1*2*0.1	m ³	2.674	
		<ławy>0.8*0.1*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)	m ³		
				RAZEM	6.570
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20	m ³		
d.2	0204-01	<stopa S3>0.8*0.8*0.4*2	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20	m ³		
d.2	0204-02		m ³	8.640	
		<stopa S1>1.8*1*0.4*12	m ³	2.400	
		<stopa S2>1.5*1*0.4*4			
				RAZEM	11.040
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20	m ³		
d.2	0202-02	<ławy>0.6*0.4*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)	m ³	8.021	
				RAZEM	8.021
13	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20	m ³		
d.2	0208-03				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<na stopach S1 i S2>0.4*0.4*0.39*16	m ³	0.998	
		<na stopach S3>0.2*0.2*0.39*2	m ³	0.031	
				RAZEM	1.029
14	KNR 2-02 d.2 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 12 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - Beton B-20	m ²		
		<podwaliny o wys. 60cm>0.6*5.45*6	m ²	19.620	
		<podwaliny o wys. 80cm>0.8*(3.02+3.15+3.02+5.44*6)	m ²	33.464	
				RAZEM	53.084
15	KNNR 2 d.2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami fundamentowymi	m ²		
		0.3*(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)	m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
16	KNNR 2 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej - część podpiwniczona	m ³		
		0.24*0.6*(5.32*2+10.18*2+2.62+1.33+2.49)	m ³	5.391	
				RAZEM	5.391
17	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<stopa S1>(1*1.8-0.4*0.4)*12	m ²	19.680	
		<stopa S2>(1*1.5-0.4*0.4)*4	m ²	5.360	
		<stopa S3>(0.8*0.8-0.2*0.2)*2	m ²	1.200	
		<ławy>0.6*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)	m ²	20.052	
				RAZEM	46.292
18	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		<stopa S1>(1*1.8-0.4*0.4)*12	m ²	19.680	
		<stopa S2>(1*1.5-0.4*0.4)*4	m ²	5.360	
		<stopa S3>(0.8*0.8-0.2*0.2)*2	m ²	1.200	
		<ławy>0.6*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)	m ²	20.052	
				RAZEM	46.292
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		<stopa S1>(0.4*(1*2+1.8*2)+0.4*0.39*4)*12	m ²	34.368	
		<stopa S2>(0.4*(1*2+1.5*2)+0.4*0.39*4)*4	m ²	10.496	
		<stopa S3>(0.4*0.8*4+0.2*0.39*4)*2	m ²	3.184	
		<ławy>0.4*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)*2	m ²	26.736	
		<podwaliny>(0.6*5.45*6+0.8*(3.02+3.15+3.02+5.44*6))*2	m ²	106.168	
		<ściany fundamentowe>0.6*(5.32*2+10.18*2+2.62+1.33+2.49)*2	m ²	44.928	
				RAZEM	225.880
20	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		<stopa S1>(0.4*(1*2+1.8*2)+0.4*0.39*4)*12	m ²	34.368	
		<stopa S2>(0.4*(1*2+1.5*2)+0.4*0.39*4)*4	m ²	10.496	
		<stopa S3>(0.4*0.8*4+0.2*0.39*4)*2	m ²	3.184	
		<ławy>0.4*(4.45+0.58+8.18+0.58+4.45+8.48+0.43+0.43+2.02+2.49+1.33)*2	m ²	26.736	
		<podwaliny>(0.6*5.45*6+0.8*(3.02+3.15+3.02+5.44*6))*2	m ²	106.168	
		<ściany fundamentowe>0.6*(5.32*2+10.18*2+2.62+1.33+2.49)*2	m ²	44.928	
				RAZEM	225.880
21	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		(31*12+28*4+24*2+34*4*1.1*0.89+106.168*15*0.89)/1000	t	2.082	
				RAZEM	2.082
22	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		34*5*1.3*0.23/1000	t	0.051	
				RAZEM	0.051
23	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-200 gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		<fundamenty - część garażowa>0.8*(33.1*2+10.38)	m ²	61.264	
				RAZEM	61.264
24	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-200 gr. 17cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		<fundamenty - część gospodarcza>0.8*(5.45*2+10.38)	m ²	17.024	
				RAZEM	17.024
25	KNR 0-23 d.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(61+17)*4	szt	312.000	
				RAZEM	312.000
26	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		0.3*(10.38*2+33.1*2+5.45*2)	m ²	29.358	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.358
27	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.3*4	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
28	KNNR-W 3 d.2 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 0.6*(10.38*2+33.1*2+5.45*2)	m ² m ²	58.716	
				RAZEM	58.716
29	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypanie budynku od zewnątrz i wewnątrz do poziomu -0,60 - wraz z zakupem pospółki 1.2*1*(39.15*2+11.48*2)+1*0.5*(39.15*2+(11.48-2*1.8)*2)	m ³ m ³	168.542	
				RAZEM	168.542
30	KNR 2-02 d.2 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowe na cokole 29.358	m ² m ²	29.358	
				RAZEM	29.358
3	45262500-6	Ściany murowane parteru - nośne			
31	KNNR 2 d.3 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami nośnymi 0.3*(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)	m ² m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
32	NNRNKB d.3 202 0181-04	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm 2.65*(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)-2.1*2-1*2*4-1.64*1.56	m ² m ²	81.437	
				RAZEM	81.437
33	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 2*(1.5*4+2.1+2.7)	m m	21.600	
				RAZEM	21.600
4	45223500-1	Strop na parterem i schody			
36	KNNR 2 d.4 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych 4.87*4.96+1.33*2.38+1.33*2.25+3.18*4.87	m ² m ²	45.800	
				RAZEM	45.800
37	KNNR 2 d.4 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <wieńiec>(0.4+0.2)*(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33) <podciąg pod schodami>(0.15*2+0.24)*2.25	m ² m ² m ²	21.780 1.215	
				RAZEM	22.995
38	KNNR 2 d.4 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów 3.43*1+1.08*1	m ² m ²	4.510	
				RAZEM	4.510
39	KNNR 2 d.4 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton B-20 0.15*45.8+(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)*0.24*0.09+0.15*0.24*2.25	m ³ m ³	7.735	
				RAZEM	7.735
40	KNNR 2 d.4 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton B-20 0.18*4.51	m ³ m ³	0.812	
				RAZEM	0.812
41	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (15+56+32+1035)/1000+(5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)*4*0.89*1.1/1000	t t	1.280	
				RAZEM	1.280
42	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (5.35*2+9.7*2+4.87+1.33)*4*1.1*0.23*1.1/1000	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
5	45223100-7	Konstrukcja stalowa			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KSNR 7 d.5 0101-02	Hale średnie - łącznie z dostawą i przygotowaniem konstrukcji stalowej	t		
		22.94	t	22.940	
				RAZEM	22.940
6	45261000-4	Pokrycie dachowe			
44	KNNR 7 d.6 0603-03	Pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 10cm	m ²		
		406.6	m ²	406.600	
				RAZEM	406.600
45	NNRNKB d.6 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowy kwadratowych 120/80/80 z blachy ocynkowanej powlekanej wraz z maskownicą	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
46	NNRNKB d.6 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych kwadratowych 80/80 z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		4.8*4	m	19.200	
				RAZEM	19.200
47	NNRNKB d.6 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		<przy rynnach>0.25*38	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
48	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<przy rynnach>0.40*38	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
7	45223100-7	Obudowa ścian			
49	KNNR 7 d.7 0601-04	Obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 10cm	m ²		
		(10.28*2+38.5)*6.3+38.5*4.75-3*1*6-1.64*1.56*2-1*2*2-2.1*2.15-5*4.5*6	m ²	388.321	
				RAZEM	388.321
50	KSNR 7 d.7 0206-02	Konstrukcja stalowa pod elewację z kasetonów	t		
		3.9*4.8*58/1000+78*6.4*3.9/1000+2*5*6*3.9/1000	t	3.267	
				RAZEM	3.267
51	KNNR 7 d.7 0601-01	Montaż kasetonów ściennych	m ²		
		(38.69+10.67*2)*6.45+38.69*4.8-3*1*6-1.64*1.56*2-1*2*2-2.1*2.15-5*4.5*6	m ²	406.274	
				RAZEM	406.274
52	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze antracytowym	m ²		
		<przy wrotach garażowych>(5+4.5*2)*6*0.45	m ²	37.800	
		<przy oknach>(3*2+1*2)*6*0.45+(1.64*2+1.56*2)*2*0.45	m ²	27.360	
		<przy drzwiach>(2.2*4+1.1*2+2.1*2+2.15)*0.45	m ²	7.808	
		<na ścianie frontowej>38.96*0.45	m ²	17.532	
		<ściany boczne>10.63*2*0.45+10.63*2*0.35+1.5*2*0.45	m ²	18.358	
				RAZEM	108.858
8	45421000-4	Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa			
53	KNNR 7 d.8 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe - okna O2	m ²		
		1.56*1.64*2	m ²	5.117	
				RAZEM	5.117
54	KNNR 7 d.8 0503-03	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe - O1	m ²		
		1*3*6	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 7 d.8 0503-08	Drzwi aluminiowe	m ²		
		1*2.1*2+2.1*2.15	m ²	8.715	
				RAZEM	8.715
56	KNNR-W 2-02 d.8 1032-01	Bramy segmentowe ocieplane, okleinowane od zewnątrz, wewnątrz szare, napęd elektryczny - wyposażenie zgodnie z PT	m ²		
		4.5*5*6	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
9	45430000-0	Podłoga i posadzki			
57	KNNR 2 d.9 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		332.09*0.2+45.8*0.31	m ³	80.616	
				RAZEM	80.616
58	KNNR 2 d.9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15)	m ³		
		(332.09+45.8)*0.1	m ³	37.789	
				RAZEM	37.789

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 2 d.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa <parter>332.09+45.8 <antresola>10.18*5.35-1*2.53-0.9*0.98	m ² m ² m ²	 377.890 51.051	
				RAZEM	428.941
60	KNNR 2 d.9 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-200 PARKING gr. 10cm <parter>332.09+45.8	m ² m ²	 377.890	
				RAZEM	377.890
61	KNNR 2 d.9 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-200 PARKING gr. 4cm <antresola>51.051	m ² m ²	 51.051	
				RAZEM	51.051
62	KNNR 2 d.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa <parter>332.09+45.8 <antresola>10.18*5.35-1*2.53-0.9*0.98	m ² m ² m ²	 377.890 51.051	
				RAZEM	428.941
63	KNNR 2 d.9 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm - zbrojone włóknami <parter>45.8 <antresola>51.051	m ² m ² m ²	 45.800 51.051	
				RAZEM	96.851
64	KNNR 2 d.9 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - zbrojone włóknami Krotność = 5 <parter>45.8	m ² m ²	 45.800	
				RAZEM	45.800
65	KNNR 2 d.9 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - zbrojone włóknami Krotność = 4 <antresola>51.051	m ² m ²	 51.051	
				RAZEM	51.051
66	KNR 2-02 d.9 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <parter>11.3+1.32+1.32+2.9+2.86+3.36*4+15 <antresola>51.051	m ² m ² m ²	 48.140 51.051	
				RAZEM	99.191
67	KNR 2-02 d.9 1119-03	Cokoliki płytkowe z kształtek do płytek gres jw. układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną - wys. 10cm 4.87*2+2.32*2-0.9*2+4.87*2+4.5*2-0.9-2	m m	 28.420	
				RAZEM	28.420
68	KNR 2-02 d.9 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres jw. antypoślizgowy ryflowany układanych na klej metodą kombinowaną (5+10)*(0.188+0.27)+1*0.9	m ² m ²	 7.770	
				RAZEM	7.770
69	KNR 2-02 d.9 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 3.45+1.98	m m	 5.430	
				RAZEM	5.430
70	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe - pod odwodnienie liniowe 32.25*0.2*0.15	m ³ m ³	 0.968	
				RAZEM	0.968
71	KNR 2-31 d.9 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe wraz ze skrzynkami odpływowymi 32.25	m m	 32.250	
				RAZEM	32.250
72	KNNR 2 d.9 1201-01	Posadzka betonowa przemysłowa C20/25 z utwardzaczem 332.09*0.2	m ³ m ³	 66.418	
				RAZEM	66.418
73	KNNR 2 d.9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 332.09*14*1.1*0.4/1000	t t	 2.046	
				RAZEM	2.046
10 45262500-6		Ściany działowe			
74	NNRNKB d.10 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej <parter>2.74*(4.87+2.52*2+3.6+2.53+2.38)-0.9*2*6	m ² m ²	 39.671	
				RAZEM	39.671

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.10	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.10	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		1.5*6	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	45400000-1	Tynki i okładziny wewnętrzne			
77 d.11	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		2.55*(4.87+2.32)*2-1.64*1.56-1*2*2-0.9*2	m ²	28.311	
		2.55*(1.1+1.2)*2-0.9*2*3	m ²	6.330	
		2.55*(2.52+1.15)*2-0.9*2	m ²	16.917	
		2.55*(2.38+1.2)*2-0.9*2*2-1*2	m ²	12.658	
		2.55*(1.13+1.2)*2*4-0.9*2*6	m ²	36.732	
		2.55*(4.87+4.5)*2-2.1*2.15-1*2	m ²	41.272	
		10.18*2.82-1*2*2	m ²	24.708	
				RAZEM	166.928
78 d.11	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
		11.3+1.32+1.32+2.9+2.86+3.36*4+15	m ²	48.140	
				RAZEM	48.140
79 d.11	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 150 mm	m ²		
		<kanał wentylacyjny na parterze>1.5+4.5+1.4+4.9+0.5+1	m ²	13.800	
		<kanał na antresoli>3	m ²	3.000	
				RAZEM	16.800
80 d.11	KNR 2-02 2004-05	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		0.3*2*(1.5+4.5+1.4+4.9+0.5+1)+0.3*3*3	m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
81 d.11	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		2.55*(1.1+1.2)*2-0.9*2*3	m ²	6.330	
		2.55*(2.52+1.15)*2-0.9*2	m ²	16.917	
		2.55*(2.38+1.2)*2-0.9*2*2-1*2	m ²	12.658	
		2.55*(1.13+1.2)*2*4-0.9*2*6	m ²	36.732	
				RAZEM	72.637
82 d.11	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		<ścienny>28.311+41.272+24.708	m ²	94.291	
		<sufit>48.14	m ²	48.140	
		<zabudowy>10.98	m ²	10.980	
				RAZEM	153.411
83 d.11	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały	m ²		
		<ścienny>28.311+41.272+24.708	m ²	94.291	
		<sufit>48.14	m ²	48.140	
		<zabudowy>10.98	m ²	10.980	
				RAZEM	153.411
12	45421000-4	Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
84 d.12	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	m ²		
		0.9*2.1*6+1*2.1*2	m ²	15.540	
				RAZEM	15.540
85 d.12	KNNR 7 0503-08 analogia	Drzwi harmonijkowe	m ²		
		0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
86 d.12	KNNR 7 0503-08 analogia	Zasłona prysznicowa	m ²		
		0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
13	45421160-3	Elementy ślusarsko-kowalskie			
87 d.13	KNNR 2 1301-04	Balustrady stalowe przy antresoli i schodach	m		
		10+1.14+1+2.53+2.53+1.2	m	18.400	
				RAZEM	18.400

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.13	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczka systemowa o wym. 150x100cm z płyty typu wema obsadzona na kątowniku 30x30x3mm zakotwionym w murku betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	45111291-4	Zagospodarowanie terenu - utwardzenie terenu			
89 d.14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		209.79	m ²	209.790	
				RAZEM	209.790
90 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-15	m ³		
		<krawężniki najazdowe>(0.3*0.15+0.15*0.15)*(3.3+40.2+4.5+4.9+8.8)	m ³	4.165	
		<obrzeża>(0.2*0.1+0.12*0.1)*(6.4+40.3+12.4)	m ³	1.891	
				RAZEM	6.056
91 d.14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.3+40.2+4.5+4.9+8.8	m	61.700	
				RAZEM	61.700
92 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6.4+40.3+12.4	m	59.100	
				RAZEM	59.100
93 d.14	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		209.79	m ²	209.790	
				RAZEM	209.790
94 d.14	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		209.79	m ²	209.790	
				RAZEM	209.790
95 d.14	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		209.79	m ²	209.790	
				RAZEM	209.790
96 d.14	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
15	45232460-4	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa			
97 d.15	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33.5+0.5+4.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
98 d.15	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.3+6+0.7+1+2.5+1.9	m	13.400	
		<deszczówka wewnątrz>1.1*3+26.5+0.7*2+10.3	m	41.500	
				RAZEM	54.900
99 d.15	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1+1.5+0.5+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.15	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm	m		
		<przejścia przez ściany fundamentowe>0.8*2	m	1.600	
				RAZEM	1.600
101 d.15	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
102 d.15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z osadnikiem na rurach spustowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 4 d.15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 4 d.15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.15 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe pod prysznicem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	45232460-4	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
111	KNNR 4 d.16 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.4+2.2+2.5+1.6+1+2	m	10.700	
				RAZEM	10.700
112	KNNR 4 d.16 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.16 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.16 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1+1+1+3.5+3+1+1+2	m	13.500	
		1+3+2+1+5+1+1	m	14.000	
				RAZEM	27.500
115	KNNR 4 d.16 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<instalacja p.poż.>1.1+2.2+2.5+1.7+5+33+4	m	49.500	
				RAZEM	49.500
116	KNNR 4 d.16 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 4 d.16 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.16 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3*2+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNNR 4 d.16 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 4 d.16 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <umywalka>3*2 <WC>3	szt. szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
121	KNNR 4 d.16 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.16 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <hydrant>2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.16 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.16 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.7+2+2+13.5+14	m m	42.200	
				RAZEM	42.200
125	KNNR 4 d.16 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
126	KNNR 4 d.16 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 42.2+49.5	m m	91.700	
				RAZEM	91.700
127	KNNR 4 d.16 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - UWAGA: łącznie z wykonaniem bakteriologicznego badania wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku badań 91.7	m m	91.700	
				RAZEM	91.700
128	KNNR 0-34 d.16 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
129	KNNR 0-34 d.16 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 2+2+10.7	m m	14.700	
				RAZEM	14.700
130	KNNR 0-34 d.16 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
131	KNNR 4 d.16 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 4 d.16 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.16 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.16 0144-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 80l -230V wraz z kompletem połączeń i zabezpieczeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.16 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne i natynkowe kompletnie wyposażone wraz z półką na gaśnicę proszkową 6kg 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.16 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.16 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.16	KNNR 4 0140-04	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm + szafka podtynkowa z drzwiczkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.16	KNNR 4 0134-04 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.16	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - w szafce podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 45232460-4 Wentylacja i ogrzewanie					
141 d.17	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy dn200mm, 2050 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.17	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe w układach kanałowych dla wentylatora dn200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.17	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy dn355mm, 3500 m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.17	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe w układach kanałowych dla wentylatora dn355	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.17	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - Nagrzewnice wraz ze storownikami naściennymi w pomieszczeniu garażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.17	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników olejowych elektrycznych 500W na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.17	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników olejowych elektrycznych 1500W na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.17	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników olejowych elektrycznych 2000W na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.17	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty w suficie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 45231300-8 Kanalizacja sanitarna, deszczowa i przyłącze wodociągowe					
150 d.18	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie <sanitarna>(26+13+9)*2 <deszczowa>(4.6+24+19.6)*2	m m m	96.000 96.400	
				RAZEM	192.400
151 d.18	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3 <sanitarna>(26+13+9)*2 <deszczowa>(4.6+24+19.6)*2	m m m	96.000 96.400	
				RAZEM	192.400
152 d.18	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2 <sanitarna>(26+13+9)*1 <deszczowa>(4.6+24+19.6)*1	m ² m ² m ²	48.000 48.200	
				RAZEM	96.200

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.18	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm <sanitarna>(26+13+9)*1 <deszczowa>(4.6+24+19.6)*1	m ² m ² m ²	 48.000 48.200	
				RAZEM	96.200
154 d.18	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <sanitarna>48*(0.08+0.15) <deszczowa>48.2*(0.08+0.15)	m ³ m ³ m ³	 11.040 11.086	
				RAZEM	22.126
155 d.18	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - wraz z kosztem utylizacji 22.126	m ³ m ³	 22.126	
				RAZEM	22.126
156 d.18	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <PVC160>(25.3+12+8+4.6+24+19.6)*1*1 <PE50>15.7*1.4*1.7 <studnie>1*1.2*1*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 93.500 37.366 4.800	
				RAZEM	135.666
157 d.18	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.3+12+8+4.6+24+19.6	m m	 93.500	
				RAZEM	93.500
158 d.18	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <studnia>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.18	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <S1>1 <S2>1 <Sd1>1 <Sd2>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
160 d.18	KNNR 4 1702-04 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm- Nawiertka NWZ 200/50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.18	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 SDR 17 PN10 dn50 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <woda>15.7	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
162 d.18	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy uzbrojenia terenu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.7	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
163 d.18	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (15.7)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.079	
				RAZEM	0.079
164 d.18	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (15.7)/100	odc.20 0m odc.20 0m	 0.157	
				RAZEM	0.157
165 d.18	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.18	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 135.666	m ³ m ³	 135.666	
				RAZEM	135.666
167 d.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 135.666	m ³ m ³	 135.666	
				RAZEM	135.666

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.18	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²		
		26+13+9+19.6+24+4.6	m ²	96.200	
				RAZEM	96.200
169 d.18	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		96.2	m ²	96.200	
				RAZEM	96.200
170 d.18	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		96.2	m ²	96.200	
				RAZEM	96.200