

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych przy ul. Mitkowskiego [działka nr: 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15, obręb ew. Rymanów] - przedmiar uzupełniający					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe - budyne 6			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [4.54+3.54]*2*0.4	m ² m ²	 6.46	
				RAZEM	6.46
3	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 4.54*3.54	m ² m ²	 16.07	
				RAZEM	16.07
4	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 3.3*2*[2.24+1.99]/2*0.25 [3.8*2+2.82*2]*[2.24+1.99]/2*0.12 -0.8*2.0*3*0.12 murek śmietnika [3.0+4.0]*0.8*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.49 3.36 -0.58 0.67	
				RAZEM	6.94
5	KNR 4-04 d.1. 0101-01 1	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3.3*2*0.8*0.25 4.05*2*0.8*0.12 murek śmietnika [3.0+4.0]*0.2*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.32 0.78 0.42	
				RAZEM	2.52
6	KNR 4-04 d.1. 0302-04 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 3.3*2*0.3*0.3 4.05*2*0.2*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.59 0.49	
				RAZEM	1.08
7	KNR 4-04 d.1. 0305-03 1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 4.3*3.3*0.1	m ³ m ³	 1.42	
				RAZEM	1.42
8	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 3.8*2.94*0.15	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
9	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 4-03 d.1. 1116-03 1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 3*12.0+8.0*3	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
12	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m ³ m ³	 13.64	
				RAZEM	13.64
13	d.1. analiza indywidualna 1	Utylizacja gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12	m ³	13.64	
				RAZEM	13.64
14	KNR 4-01	Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja papy na wysypisku	m ³		
d.1.	0108-09				
1	0108-10				
		poz.3*0.015	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
1.2		Rozebranie płyt eternitowych			
15		Rozebranie wykończenia ścian z płyt eternitowych nie nadających się do użytku - roboty wykonać przez firmę wyspecjalizowaną z uprawnieniami do tego typu robót	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2		43.8*3.9*1.2 <wsp. zakładu płyt>	m ²	204.98	
		39.78*3.5*1.2 <wsp. zakładu płyt>	m ²	167.08	
				RAZEM	372.06
1.3		Ogrodzenie			
16	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03				
3					
		[88.5+8.0]*1.8	m ²	173.70	
				RAZEM	173.70
17	KNR 2-25	Ogrodzenia z pręseł systemowych na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - do przekazania Inwestorowi	m ²		
d.1.	0307-03				
3					
		[7.5+22.0+20.75+32.0]*1.8	m ²	148.05	
				RAZEM	148.05
18	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie - do przekazania Inwestorowi	m ²		
d.1.	0308-02				
3					
		[15.75+5.0+16.0+12.25+16.75]*1.8	m ²	118.35	
				RAZEM	118.35
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km - kwotę za sprzedany złom rozliczyć powykonawczo	t		
d.1.	1107-01				
3	1107-04				
		poz.16*3.5*0.001	t	0.61	
				RAZEM	0.61
2		Roboty budowlane - budynek główny			
20	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
d.2	0255-01				
	0255-05				
		ściana fundamentowa			
		[14.75+5.9*2+23.5+4.3+7.0+2.8+17.4+5.65+2.0+2.7+2.85+2.5+20.5+5.65+8.4+2.9+23.5+2.25+4.5+4.7+2.35+2.2+2.1+2.1+6.85+0.2+16.85+5.5+5.6+5.35+5.9+1.5+4.1+5.35+5.75+1.95+3.05+7.0+3.55+4.1]*1.3*0.24	m ²	81.43	
				RAZEM	81.43
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0601-04				
		[14.75+5.9*2+23.5+4.3+7.0+2.8+17.4+5.65+2.0+2.7+2.85+2.5+20.5+5.65+8.4+2.9+23.5+2.25+4.5+4.7+2.35+2.2+2.1+2.1+6.85+0.2+16.85+5.5+5.6+5.35+5.9+1.5+4.1+5.35+5.75+1.95+3.05+7.0+3.55+4.1]*1.3*2	m ²	678.60	
		[15.0+5.9+23.65+17.1+23.65+4.25+15.05+27.2]*1.3	m ²	171.34	
				RAZEM	849.94
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0601-05				
		poz.21	m ²	849.94	
				RAZEM	849.94
23	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²		
d.2	0106-02				
		izolacja pomiędzy ścianą fundamentową a poziomem 0.0			
		[14.75+5.9*2+23.5+4.3+7.0+2.8+17.4+5.65+2.0+2.7+2.85+2.5+20.5+5.65+8.4+2.9+23.5+2.25+4.5+4.7+2.35+2.2+2.1+2.1+6.85+0.2+16.85+5.5+5.6+5.35+5.9+1.5+4.1+5.35+5.75+1.95+3.05+7.0+3.55+4.1]*0.24	m ²	62.64	
				RAZEM	62.64
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m ²		
d.2	0609-10				
		[15.0+5.9+23.65+17.1+23.65+4.25+15.05+27.2]*1.3	m ²	171.34	
				RAZEM	171.34
25		Cegła betonowa na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	kalk. własna				
		[15.0+5.9+23.65+17.1+23.65+4.25+15.05+27.2]*0.7*0.12	m ³	11.07	
				RAZEM	11.07
26		Cegła betonowa Tekno Amer Block na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	kalk. własna				
		[15.0+5.9+23.65+17.1+23.65+4.25+15.05+27.2]*0.6*0.095	m ³	7.51	
				RAZEM	7.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacja z folii kubelkowej	m ²		
		poz.24	m ²	171.34	
				RAZEM	171.34
28	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		[14.76*5.76+38.1*5.46+2.76*5.46+1.76*5.46+15.76*5.46+5.6*5.46+11.6*5.46+23.35*5.46+14.8*3.65+14.76*5.65]*0.3	m ³	228.78	
				RAZEM	228.78
29	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		[14.76*5.76+38.1*5.46+2.76*5.46+1.76*5.46+15.76*5.46+5.6*5.46+11.6*5.46+23.35*5.46+14.8*3.65+14.76*5.65]*0.05	m ³	38.13	
				RAZEM	38.13
30	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu B20 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		[14.76*5.76+38.1*5.46+2.76*5.46+1.76*5.46+15.76*5.46+5.6*5.46+11.6*5.46+23.35*5.46+14.8*3.65+14.76*5.65]*0.1 <korekta poz. 21>	m ³	76.26	
				RAZEM	76.26
31	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		14.76*5.76+38.1*5.46+2.76*5.46+1.76*5.46+15.76*5.46+5.6*5.46+11.6*5.46+23.35*5.46+14.8*3.65+14.76*5.65	m ²	762.59	
				RAZEM	762.59
32	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje z folii PE	m ²		
		[14.76*5.76+38.1*5.46+2.76*5.46+1.76*5.46+15.76*5.46+5.6*5.46+11.6*5.46+23.35*5.46+14.8*3.65+14.76*5.65]*2	m ²	1525.18	
				RAZEM	1525.18
33	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS30 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.31	m ²	762.59	
				RAZEM	762.59
34	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje z folii PE	m ²		
		poz.31	m ²	762.59	
				RAZEM	762.59
35	KNR 2-02 d.2 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.31	m ²	762.59	
				RAZEM	762.59
36	KNR 0-20 d.2 0267-01 SW1	Ściany żelbetowe z betonu B25 o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m ²		
		[[2.85+2.15]*2+1.75]*[1.25+3.64+3.44+3.54]	m ²	139.47	
		-1.2*2.3*3	m ²	-8.28	
				RAZEM	131.19
37	KNR 0-20 d.2 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem)	m ²		
		Krotność = 10	m ²		
		poz.36	m ²	131.19	
				RAZEM	131.19
38	KNR-W 2-02 d.2 1029-01	Ścianka mobilna oparta na elementach systemu OPTIMAL 110 - OPTIMAL POLSKI SYSTEM ŚCIAN MOBILNYCH; wykończenie paneli - płyta laminowana, kolor NCS S 0804-Y10R, écru	m ²		
	Sm-01	5.76*3.0	m ²	17.28	
	Sm-02	2.12*3.0*2	m ²	12.72	
	Sm-03	2.06*3.0	m ²	6.18	
				RAZEM	36.18
39	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		parter	m ²	275.8	
		piętro I	m ²	147.3	
		poddasze	m ²	269.50	
		252.5+17.0			
				RAZEM	692.60
40	KNR 0-39 d.2 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		
		31.0	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	NNRNKB d.2 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek porcelangres-vesuv Vesuv Black natur o wym. 60x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 24.0	m ² m ²	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
42	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek floorgres Chromtech/1,0-Cool/3,0 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 18.0+62.0	m ² m ²	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
43	KNR 2-02 d.2 1208-01 Bw-08'	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej Ballardo wypełnione szkłem VSG-Float 2x10 mm 3.26	m m	 3.26	 3.26
				RAZEM	3.26
44	KNR 4-03 d.2 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 12	otw. otw.	 12	 12
				RAZEM	12
45	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kotew klejanych Hilti typu HSL-TZ M12 poz.44	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
46	KNR 2-02 d.2 0607-01	Paroizolacja z folii PE 0,2 mm poddasze 9.72*[4.18+1.92]/2*2+33.62*2*1.92 -[2.0*0.5+3.6*1.0*2+3.3*1.4+0.9*2.0+1.5*0.5]	m ² m ² m ²	 188.39 -15.37	 173.02
				RAZEM	173.02
47	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 14 cm pionowe z płyt układanych na sucho poz.46	m ² m ²	 173.02	 173.02
				RAZEM	173.02
48	KNR-W 2-02 d.2 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach poz.46	m ² m ²	 173.02	 173.02
				RAZEM	173.02
49	KNR 2-05 d.2 1003-01	Lekka obudowa ścian - izolacja folią wiatroizolacyjnej poz.46	m m	 173.02	 173.02
				RAZEM	173.02
50	KNR 2-22 d.2 1002-07	Płyta OSB gr. 2,5 cm poz.46	m ² m ²	 173.02	 173.02
				RAZEM	173.02
51	KNR 2-05 d.2 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych blachą tytanowo-cynkową poz.46	m ² m ²	 173.02	 173.02
				RAZEM	173.02
52	KNR 2-02 d.2 0410-02	Łaty drewniane 38x50 mm pod płytę OSB 171.3*0.33	m ² m ²	 56.53	 56.53
				RAZEM	56.53
53	KNR 2-02 d.2 0511-07	Rury spustowe prostokątne w rozw.50 cm- z blachy tytanowo-cynkowej 2.0*6	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
54	KNR 2-02 d.2 0511-08	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 100 cm- z blachy tytanowo-cynkowej 4.5*4+8.1*6	m m	 66.60	 66.60
				RAZEM	66.60
55	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho ściany attyki 48.11*0.3+121.24*0.35	m ² m ²	 56.87	 56.87
				RAZEM	56.87
3		Roboty budowlane - budynek gospodarczo-garażowy			
56	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu B20 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 91.48*0.15	m ³ m ³	 13.72	 13.72
				RAZEM	13.72
57	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 5 91.48	m ² m ²	 91.48	 91.48
				RAZEM	91.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.3 kalk. własna SF1	Cegła betonowa na zaprawie cementowo-wapiennej 41.0*1.0*0.12	m ³ m ³	4.92	
				RAZEM	4.92
59	d.3 kalk. własna SF2	Cegła betonowa Tekno Amer Block na zaprawie cementowo-wapiennej 7.0*1.0*0.095	m ³ m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
60	d.3 KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalową [41.0+7.0]*1.0*1.3	m ² m ²	62.40	
				RAZEM	62.40
61	d.3 KNR-W 2-05 1006-01 R2	Rama z kształowników zamkniętych z stali nierdzewnej 183.76 A (obliczenia pomocnicze) poz.61A*1.018*1.02*0.001	t t	183.76 ===== 183.76 0.19	
				RAZEM	0.19
62	d.3 KNR 2-02 0410-02	Łaty drewniane 38x50 mm pod płytę OSB [12.44+2.78+2.5+2.79+32.88]*0.33	m ² m ²	17.62	
				RAZEM	17.62
4		Drogi i dojścia			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
63	d.4. KNR 2-31 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 1580.0	m ² m ²	1580.00	
				RAZEM	1580.00
64	d.4. KNR 2-31 0802-01 1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm poz.63	m ² m ²	1580.00	
				RAZEM	1580.00
65	d.4. KNR 2-31 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 13.0+25.0+34.25+5.6+17.05+4.2	m m	99.10	
				RAZEM	99.10
4.2		Roboty ziemne			
66	d.4. KNR 2-31 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm droga dojazdowa [16.2+49.4+49.0+12.0*2+34.5]*6.0+5.4*5.7+11.0*6.4+5.6*8.28+3.0*0.5*2.5*4+3.0*0.5*2.5+5.2*1.0+3.6*0.5*2.5+35.0*0.5*0.6+3.4*0.5*2.8+4.0*0.5*3.0+7.5*0.5*3.5+3.8*0.5*3.0*3 parkingi [16.1+11.5+16.1+16.4+13.8+18.4+20.7+34.5]*5.0	m ² m ² m ²	1266.08 737.50	
				RAZEM	2003.58
67	d.4. KNR 2-31 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm chodniki + opaska wokół budynku 1070.0	m ² m ²	1070.00	
				RAZEM	1070.00
68	d.4. KNR 2-31 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV krawężniki 5.0*18+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+6.0*4+4.8*2+5.6+14.68+9.4+4.5*2+25.7+5.4+5.7+10.0+10.0+39.0+23.5+7.0+3.8+8.0+6.0+11.8+7.0*2+17.0+8.0+5.0+17.0+40.0 krawężnik obniż. 16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+16.0*3 obrzeża 3.8+4.4+3.7+11.8+12.0+6.9*2+35.0+24.4+8.0*2+2.3+4.6*2+11.3+23.3*2+3.4+7.2+2.3*2+5.8*2+6.0+5.5+2.4+5.0+81.0+3.1+3.6+6.4*2+1.5+5.0+56.4+5.0+7.0+20.5+2.8*2+3.6*2+2.3*2+11.6+8.5	m m m	587.38 216.20 473.40	
				RAZEM	1276.98
69	d.4. KNR 2-01 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III rura żelbetowa 18.04*1.2*1.0	m ³ m ³	21.65	
				RAZEM	21.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01 d.4. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.69 -[poz.85+poz.86+3.14*0.025*0.025*18.0]	m ³ m ³ m ³	 21.65 -4.10	
				RAZEM	17.55
71	KNR 2-01 d.4. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km + utylizacja ziemi na wysypisku poz.66*0.57+poz.67*0.23 [5.0*18+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+6.0*4+4.8*2+5.6+14.68+9.4+4.5*2+25.7+5.4+5.7+10.0+10.0+39.0+23.5+7.0+3.8+8.0+6.0+11.8+7.0*2+17.0+8.0+5.0+17.0+40.0]*0.15*0.3 [16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+16.0*3]*0.12*0.25 [3.8+4.4+3.7+11.8+12.0+6.9*2+35.0+24.4+8.0*2+2.3+4.6*2+11.3+23.3*2+3.4+7.2+2.3*2+5.8*2+6.0+5.5+2.4+5.0+81.0*3.1+3.6+6.4*2+1.5+5.0+56.4+5.0+7.0+20.5+2.8*2+3.6*2+2.3*2+11.6+8.5]*0.08*0.3 poz.69-poz.70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1388.14 26.43 6.49 11.36 4.10	
				RAZEM	1436.52
4.3		Podkłady			
72	KNR 2-31 d.4. 0114-03 3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa mrozoodporna poz.66 krawężniki [5.0*18+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+6.0*4+4.8*2+5.6+14.68+9.4+4.5*2+25.7+5.4+5.7+10.0+10.0+39.0+23.5+7.0+3.8+8.0+6.0+11.8+7.0*2+17.0+8.0+5.0+17.0+40.0+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+16.0*3]*0.3	m ² m ² m ²	 2003.58 241.07	
				RAZEM	2244.65
73	KNR 2-31 d.4. 0115-07 3 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.66	m ² m ²	 2003.58	
				RAZEM	2003.58
74	KNR 2-31 d.4. 0115-07 3 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.67	m ² m ²	 1070.00	
				RAZEM	1070.00
75	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.66	m ² m ²	 2003.58	
				RAZEM	2003.58
76	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm zjazd z drogi krajowej nr 28 300.0	m ² m ²	 300.00	
				RAZEM	300.00
4.4		Nawierzchnie			
77	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej Behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.66	m ² m ²	 2003.58	
				RAZEM	2003.58
78	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Libet Quadro bianco carrara/granito grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 984.0	m ² m ²	 984.00	
				RAZEM	984.00
79	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Libet Quadro granito/nero grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53.0+33.0	m ² m ²	 86.00	
				RAZEM	86.00
4.5		Krawężniki i obrzeża			
80	KNR 2-31 d.4. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B15 z oporem krawężniki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5.0*18+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+6.0*4+4.8*2+5.6+14.68+9.4+4.5*2+25.7+5.4+5.7+10.0+10.0+39.0+23.5+7.0+3.8+8.0+6.0+11.8+7.0*2+17.0+8.0+5.0+17.0+40.0+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+16.0*3]*[0.3*0.15+0.1*0.2]	m ³	52.23	
		obrzeża [3.8+4.4+3.7+11.8+12.0+6.9*2+35.0+24.4+8.0*2+2.3+4.6*2+11.3+23.3*2+3.4+7.2+2.3*2+5.8*2+6.0+5.5+2.4+5.0+81.0+3.1+3.6+6.4*2+1.5+5.0+56.4+5.0+7.0+20.5+2.8*2+3.6*2+2.3*2+11.6+8.5]*0.03	m ³	14.20	
				RAZEM	66.43
81	KNR 2-31 d.4. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	krawężniki	5.0*18+16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+6.0*4+4.8*2+5.6+14.68+9.4+4.5*2+25.7+5.4+5.7+10.0+10.0+39.0+23.5+7.0+3.8+8.0+6.0+11.8+7.0*2+17.0+8.0+5.0+17.0+40.0	m	587.38	
				RAZEM	587.38
82	KNR 2-31 d.4. 0403-05 5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	krawężnik obniż.	16.1*2+11.5+16.4+13.8+18.4+20.7*2+34.5+16.0*3	m	216.20	
				RAZEM	216.20
83	KNR 2-31 d.4. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeża	3.8+4.4+3.7+11.8+12.0+6.9*2+35.0+24.4+8.0*2+2.3+4.6*2+11.3+23.3*2+3.4+7.2+2.3*2+5.8*2+6.0+5.5+2.4+5.0+81.0+3.1+3.6+6.4*2+1.5+5.0+56.4+5.0+7.0+20.5+2.8*2+3.6*2+2.3*2+11.6+8.5	m	473.40	
				RAZEM	473.40
4.6		Odwodnienie drogi			
84	KNR 2-31 d.4. 0606-03 6	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72.5	m	72.50	
				RAZEM	72.50
4.7		Przepust kanalizacyjny pod zjazdem nr 1 do działki nr ew. 2450/4			
85	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		18.4*0.7*0.1	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
86	KNR-W 2-18 d.4. 0510-04 7	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		18.0*0.7*0.22	m ³	2.77	
				RAZEM	2.77
87	kalk. własna 7	Rura żelbetowe o śr. 50 mm łączone na styk opaską betonową	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
88	kalk. własna 7	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 50 mm abizolem dwukrotnie	m		
		poz.87	m	18.00	
				RAZEM	18.00
5		Zagospodarowanie terenu			
89	KNR 2-01 d.5 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
		3380.0	m ²	3380.00	
				RAZEM	3380.00
90	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.89	m ²	3380.00	
				RAZEM	3380.00
6		Instalacje sanitarne			
6.1		Instalacja gazu			
91	KNR 2-19 d.6. 0210-01 1	Szafkowe punkty redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/20 mm z kurkiem głównym DN20 i gazomierzem miechowym G16 [wym. szafki 1000x1000x400] + szafka gazowa z zaworem MAG3 [wym. szafki 500x1000x400] + kształtki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.2		Instalacja wody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	d.6. kalk. własna 2	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy o poj. 10 l PE-TISHAPE 10 UR o mocy 2,0 kW, 1x230V/50 Hz	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Instalacja klimatyzacji			
93	d.7 KNR 2-17 0101-04 przewód łuk redukcja	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.97	m ²	3.97	
		3.2	m ²	3.20	
		1.92	m ²	1.92	
				RAZEM	9.09
94	d.7 KNR 2-17 0101-06 przewód łuk redukcja	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.37+4.33	m ²	4.70	
		7.67+3.13	m ²	10.80	
		4.15+2.28	m ²	6.43	
				RAZEM	21.93
95	d.7 KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	d.7 KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	d.7 KNR 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	d.7 KNR 7-24 0153-03	Agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej NW1 typ MRA/K 71 RP AG Pel=6,7 kW; 400V/50Hz; masa 222 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	d.7 KNR 7-24 0153-07	Agregat chłodniczy - pom. biurowe - jedn. zewnętrzna VRV seria V-II typ AJY270LALH; Pel=25,70 kW; 400V/50Hz; masa 765 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	d.7 KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej NW1 typ MRA/K 101 RP AG Pel=9,9 kW; 400V/50Hz; masa 351 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	d.7 kalk. własna	Komora rozprężna z blachy stalowej ocynkowanej gr. 2 mm	m ²		
		4.4*2.7+0.7*[4.4+0.7*2]	m ²	15.94	
				RAZEM	15.94
102	d.7 KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho poz.101	m ²		
			m ²	15.94	
				RAZEM	15.94
103	d.7 kalk. własna 2	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna SPLIT Inverter typ AOYG18LF; Pel=2,20 kW; 230V/50Hz; masa 43 kg	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	d.7 kalk. własna 2	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna SPLIT Inverter typ ASYG18LF; Pel=5,2 kW; 230V/50Hz; masa 14 kg	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	d.7 kalk. własna 1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1; Ln=4800 m ³ /h; Lw=4800 m ³ /h; Qn=35,4 kW, Qch=21,7 kW; masa 850 kg	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	d.7 KNR 7-24 0132-09	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2; Ln=8000 m ³ /h; Lw=7500 m ³ /h; Qn=55,0 kW, Qch=36,1 kW; masa 1221 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	d.7 KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna typ ASYA07LACH, moc chłodnicza nie mniej niż 2,2 kW, moc grzewcza 2,8 kW, pobór mocy 16 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 9 kg, wymiary 275x790x215 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr jonowy, filtr polifenolowy, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 27 dB(A)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 7-24 d.7 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna typ ASYA09LACH, moc chłodzenia nie mniejsza niż 2,8 kW, moc grzewcza nie mniej niż 3,2 kW, pobór mocy 16 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 9 kg, wymiary 275x790x215 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr polifenolowy, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 27 dB(A) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
109	KNR 7-24 d.7 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna typ ASYA14LACH, moc chłodzenia nie mniejsza niż 4,5 kW, moc grzewcza nie mniej niż 5,0 kW, pobór mocy 30 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 9 kg, wymiary 275x790x215 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; filtr jonowy, filtr polifenolowy, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 32 dB(A) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
110	KNR 7-24 d.7 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa zwarta, moc chłodnicza nie mniej niż 4,5 kW, moc grzewcza 5,0 kW, pobór mocy 35 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 15 kg, wymiary 245x570x570 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr przeciwgrzybiczny, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 27 dB(A) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
111	d.7 kalk. własna	Pilot przewodowy UTY-RHKY 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
112	d.7 kalk. własna	Pilot przewodowy UTY-LNHY 39	kpl kpl	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
113	d.7 kalk. własna	Maskownica typ UTG-UFYC-W 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
114	d.7 kalk. własna	Maskownica typ UTG-UGYA-W 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
115	d.7 kalk. własna	Trójniki montażowe typ UTR-BP090X 35	kpl kpl	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
116	d.7 kalk. własna	Trójniki montażowe typ UTR-BP180X 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
117	d.7 kalk. własna	Trójniki montażowe typ UTR-BP567X 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
118	d.7 kalk. własna	Trójniki montażowe typ UTR-CP567X 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
119	d.7 kalk. własna	Pompki skroplin 39	kpl kpl	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
120	KNR INSTAL d.7 0202-02 gaz	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 8.8+0.5+0.8+5.6+1.2+0.8+1.0+1.8+0.5+0.2+0.4+0.4+0.3+1.2+6.6+1.7+1.0+0.7+0.4+0.7+1.6+9.4+6.9+0.6+[0.7+1.5]*3+0.5+1.7+5.2+[1.0+0.4]*3+0.4+3.3+0.8+[0.5+1.7]*2+2.3+3.4+1.1+[1.3+0.7]*7+0.4+3.3+0.95+0.5+3.3+2.0+6.1+1.0+0.5+1.2+0.4+0.7+5.6+0.6+1.0+1.0+0.4+3.8+0.5+3.7+[0.4+1.0]*7+0.7+0.5+0.5+0.4+1.3+0.4+0.5+0.4+0.7+2.7+1.1+0.6+0.3+3.0*2	m m	 163.85	 163.85
				RAZEM	163.85
121	KNR INSTAL d.7 0202-03 gaz	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 3.7+0.8+1.2+5.7+12.0+1.8+14.4+3.5+0.5+15.1+8.7+0.4	m m	 67.80	 67.80
				RAZEM	67.80
122	KNR INSTAL d.7 0202-04 gaz	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 0.7+1.5+6.3+0.4	m m	 8.90	 8.90
				RAZEM	8.90
123	KNR INSTAL d.7 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22,22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gaz	0.7+14.0+1.5+0.7+1.4+1.3+10.6+12.3	m	42.50	
				RAZEM	42.50
124	KNR INSTAL d.7 0202-06 gaz	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28,58 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 4.7+1.5+10.1+12.7+10.3+3.4+8.9+0.5*2	m		
			m	52.60	
				RAZEM	52.60
125	KNR INSTAL d.7 0202-07 gaz	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 34,92 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 0.7+3.0+3.2+1.5+2.6+3.0*2	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
126	KNR INSTAL d.7 0102-01 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8+0.5+0.2+0.4+0.4+0.3+1.2+6.6+1.7+1.0+0.7+0.4+0.7+1.6+9.4+6.9+0.6+[0.7+1.5]*3+0.5+1.7+5.2+[1.0+0.4]*3+0.4+3.3+0.8+[0.5+1.7]*2+2.3+3.4+1.1+[1.3+0.7]*7+0.4+3.3+0.95+0.5+3.3+2.0+6.1+1.0+0.5+1.2+0.4+0.7+5.6+0.6+1.0+1.0+0.4+3.8+0.5+3.7+[0.4+1.0]*7+0.7+0.5+0.5+0.4+1.3+0.4+0.5+0.4+0.7+2.7+1.1+0.6+0.3+3.0*2	m		
			m	145.15	
				RAZEM	145.15
127	KNR INSTAL d.7 0102-01 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.7+0.8+0.7+1.5+6.3+0.4+1.2+5.7+12.0+1.8+14.4+3.5+0.5+15.1+8.7+0.4	m		
			m	76.70	
				RAZEM	76.70
128	KNR INSTAL d.7 0102-01 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.7+1.5+0.7+14.0+1.5+0.7+1.4+1.3+10.6+12.3+10.1+12.7+10.3+3.4+8.9+0.5*2	m		
			m	95.10	
				RAZEM	95.10
129	KNR INSTAL d.7 0102-02 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.7+3.0+3.2+1.5+2.6	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
130	KNR INSTAL d.7 0102-03 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0*2	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
131	KNR INSTAL d.7 0102-04 ciecz	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.8+0.5+0.8+5.6+1.2+0.8+1.0	m		
			m	18.70	
				RAZEM	18.70
132	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.126	m		
			m	145.15	
				RAZEM	145.15
133	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.127	m		
			m	76.70	
				RAZEM	76.70
134	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.120+poz.128	m		
			m	258.95	
				RAZEM	258.95
135	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.121+poz.129	m		
			m	78.80	
				RAZEM	78.80
136	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.19,05 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.122+poz.130	m		
			m	14.90	
				RAZEM	14.90
137	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22,22 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.123+poz.131	m		
			m	61.20	
				RAZEM	61.20
138	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28,58 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.124	m		
			m	52.60	
				RAZEM	52.60
139	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr.34,92 mm otulinami K Flex Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.125	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
140	KNR 7-24 d.7 0301-01	Zawór rozprężny fi 22 VT 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 7-24 d.7 0308-03	Zawory elektromagnetyczne VA o śr. 22 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR 7-24 d.7 0302-03	Wziernik poziomu cieczy i wilgotności SF 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
143	d.7 kalk. własna	Filtr osuszacz FD 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
144	d.7 kalk. własna	Łącznik amortyzacyjny ŁK na rurę fi 22 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
145	d.7 kalk. własna	Łącznik amortyzacyjny ŁK na rurę fi 12,7 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR 7-24 d.7 0301-04	Zawór odcinający fi 22 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR 7-24 d.7 0301-02	Zawór odcinający fi 12,7 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR 7-24 d.7 0153-03	Agregat skraplający 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNR 0-34 d.7 0303-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 50 mm 29.52+25.04	m ² m ²	 54.56	
				RAZEM	54.56
150	KNR 0-34 d.7 0303-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 40.58+55.79+40.46+48.33+5.4+38.88 poz.94	m ² m ² m ²	 229.44 21.93	
				RAZEM	251.37
151	KNR 0-34 d.7 0303-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 18.66+41.85+28.47+13.78	m ² m ²	 102.76	
				RAZEM	102.76
152	KNR 0-34 d.7 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 107.13+118.6+38.64+68.55 poz.93	m ² m ² m ²	 332.92 9.09	
				RAZEM	342.01
153	KNR 0-34 d.7 0303-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm 16.88+39.11+13.86+32.94+2.5+10.81	m ² m ²	 116.10	
				RAZEM	116.10
154	KNR 0-34 d.7 0113-09	Izolacja rurociągów śr.do 100 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 30 mm 11.16+17.95+8.23+14.18+4.73	m ² m ²	 56.25	
				RAZEM	56.25
155	KNR 0-34 d.7 0113-10	Izolacja rurociągów śr.do 200 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 30 mm 2.19+36.38+4.39+23.64+14.44+7.09	m ² m ²	 88.13	
				RAZEM	88.13
156	KNR 0-34 d.7 0113-12	Izolacja rurociągów śr.do 315 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 30 mm 3.08+0.36	m ² m ²	 3.44	
				RAZEM	3.44
157	KNR 7-24 d.7 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a - wydajność 15.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8		Przyłącze wod-kan			
8.1		Przyłącze wodociągowe			
158	KNR 2-01 d.8. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		229.45*1.0*1.55 A (obliczenia pomocnicze) poz.158A*20%	m ³	355.65 ===== 355.65 71.13	
				RAZEM	71.13
159	KNR 2-01 d.8. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 229.45*1.0*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.159A*20%	m ² m ²	458.90 ===== 458.90 91.78	
				RAZEM	91.78
160	KNR 2-01 d.8. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 229.45*1.3*1.55 A (obliczenia pomocnicze) poz.160A*80%	m ³ m ³	462.34 ===== 462.34 369.87	
				RAZEM	369.87
161	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.160A -[poz.163*0.35+poz.164*0.3]	m ³ m ³ m ³	462.34 -108.48	
				RAZEM	353.86
162	KNR 2-01 d.8. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km + utylizacja ziemi na wysypisku poz.160A-poz.161	m ³ m ³	108.48	
				RAZEM	108.48
163	KNR 2-18 d.8. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 229.45*0.5 -3.14*0.045*0.045*229.45	m ² m ² m ²	114.73 -1.46	
				RAZEM	113.27
164	KNR-W 2-18 d.8. 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrzej 90 mm 109.15+104.9+7.7+7.7	m m	229.45	
				RAZEM	229.45
8.2		Przyłącze kanalizacji			
165	KNR 2-31 d.8. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 8.2*3.0 4.5*3.0	m ² m ² m ²	24.60 13.50	
				RAZEM	38.10
166	KNR 2-31 d.8. 0815-06 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.5*3.0*2 6.5*5.0	m ² m ² m ²	39.00 32.50	
				RAZEM	71.50
167	KNR 2-31 d.8. 0802-01 2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm poz.165	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
168	KNR 2-31 d.8. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0*2*2	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
169	KNR 2-31 d.8. 0814-05 2	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0*3	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
170	KNR 2-31 d.8. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu [3.0*2*2+6.0*3]*0.03	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 2-01 d.8. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 40.5*1.0*0.6 111.0*1.1*1.1	m ³ m ³ m ³	24.30 134.31	
				RAZEM	158.61
172	KNR 2-01 d.8. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 40.5*0.9*2 111.0*1.4*2	m ² m ² m ²	72.90 310.80	
				RAZEM	383.70
173	KNR 2-01 d.8. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.171	m ³ m ³	158.61	
				RAZEM	158.61
174	kalk. własna d.8. 2	Demontaż rurociągu z PCV-U o śr. 160 mm 40.5	m m	40.50	
				RAZEM	40.50
175	kalk. własna d.8. 2	Demontaż rurociągu z PCV-U o śr. 400 mm 111.0	m m	111.00	
				RAZEM	111.00
176	KNR 2-31 d.8. 0114-01 2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm poz.165	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
177	KNR 2-31 d.8. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 1,5 kg/m2 wraz z oczyszczeniem poz.176	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
178	KNR 2-31 d.8. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5 kg/m2 poz.176	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
179	KNR 2-31 d.8. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm poz.176	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
180	KNR 2-31 d.8. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.176	m ² m ²	38.10	
				RAZEM	38.10
181	KNR 2-31 d.8. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.166	m ² m ²	71.50	
				RAZEM	71.50
182	KNR 2-31 d.8. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B15 z oporem poz.170	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
183	KNR 2-31 d.8. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.168	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
184	KNR 2-31 d.8. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.169	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
185	KNR 2-18 d.8. 0408-02 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE SDR 11 Wavin TS o śr.160 mm w gruntach kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0*2 <Sd20-Sd23 i Sd24-Sd25>	m	20.00	
				RAZEM	20.00
186	KNR-W 2-01 d.8. 0516-02 2	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.3*3.0*2	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
187	KNR 2-31 d.8. 0606-03 2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		dno rowu 3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00