

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku handlowo-usługowego o ganek i taras wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowo-usługowego na budynek kultury, nauki i oświaty – Dom Ludowy

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid.: 662 położona w m. Wola Baranowska, gm. Baranów Sandomierski

NAZWA INWESTORA: Gmina Baranów Sandomierski

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Leopolda Okulickiego 1
39-450 Baranów Sandomierski

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Kalamarz Janusz

DATA OPRACOWANIA: piątek, 28 czerwca 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
piątek, 28 czerwca 2024

Data zatwierdzenia

Działy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane	1.1.1	1.3.5.16
1.1	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe	1.1.1	1.1.18
1.2	Roboty konstrukcyjne	1.2.1.1	1.2.4.17
1.2.1	Roboty ziemne	1.2.1.1	1.2.1.4
1.2.2	Fundamenty i izolacje	1.2.2.1.1	1.2.2.2.7
1.2.2.1	Fundamenty - konstrukcja	1.2.2.1.1	1.2.2.1.6
1.2.2.2	Fundamenty - izolacje	1.2.2.2.1	1.2.2.2.7
1.2.3	Konstrukcje murowe i żelbetowe	1.2.3.1	1.2.3.9
1.2.4	Dach - konstrukcja i pokrycie	1.2.4.1	1.2.4.17
1.3	Roboty wykończeniowe	1.3.1.1	1.3.5.16
1.3.1	Podłogi i posadzki	1.3.1.1	1.3.1.14
1.3.2	Ściany i stropy	1.3.2.1	1.3.2.17
1.3.3	Elewacje	1.3.3.1	1.3.3.10
1.3.4	Roboty zewnętrzne	1.3.4.1	1.3.4.3
1.3.5	Stolarka i ślusarka	1.3.5.1	1.3.5.16
2	Instalacje wewnętrzne	2.1.1	2.9.31
2.1	Demontaż instalacji	2.1.1	2.1.16
2.2	Instalacja wodociągowa	2.2.1	2.2.22
2.3	Instalacja kanalizacyjna	2.3.1	2.3.26
2.4	Instalacja c.o.	2.4.1	2.4.33
2.5	Instalacja gazowa	2.5.1	2.5.11
2.6	Technologia kotłowni	2.6.1	2.6.41
2.7	Instalacja klimatyzatorów	2.7.1	2.7.8
2.8	Wentylacja mechaniczna	2.8.1	2.8.5
2.9	Instalacja elektryczna	2.9.1	2.9.31
3	Roboty zewnętrzne	3.1.1	3.8.4
3.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	3.1.1	3.1.6
3.2	Przyłącze wodociągowe	3.2.1	3.2.10
3.3	Przełożenie sieci i przyłącza gazowego	3.3.1	3.3.14
3.4	Rozbiórka elementów	3.4.1	3.4.8
3.5	Taras z chodnikiem	3.5.1	3.5.6
3.6	Chodnik wokół budynku	3.6.1	3.6.10
3.7	Schody + podjazdy	3.7.1	3.7.8
3.8	Inne elementy	3.8.1	3.8.4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	p	$1 * 2,12 + 1,77 * 1,35 + 0,86 * 1,37 + 0,86 * 2,2 + 0,9 * 2,2 + 0,92 * 1,42 + 0,85 * 2,18 + 1,72 * 1,31 + 1,46 * 1,44 + 1,47 * 1,44 + 1,48 * 1,44 + 1,29 * 2,45 + 1,31 * 2,45 + 1,33 * 2,45 + 1,3 * 2,45 + 1,3 * 1,27 + 1,2 * 2,15 + 1,3 * 1,96 + 1,9 * 1,48 * 3 + 1,89 * 1,41 + 1,92 * 1,46 + 1,26 * 1,49 + 1,93 * 1,47 + 1,9 * 1,48$	m2	62,35	
				RAZEM	62,35
1.1.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachodachówki nie nadającej się do użytku	m2		
		292	m2	292,00	
				RAZEM	292,00
1.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$26,06 * 2 + 18,89 * 2$	m	89,90	
				RAZEM	89,90
1.1.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$(5,86 + 0,32) * 8$	m	49,44	
				RAZEM	49,44
1.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		44,23	m2	44,23	
				RAZEM	44,23
1.1.7	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie lat 16 cm	m2		
		poz. 1.1.3	m2	292,00	
				RAZEM	292,00
1.1.8	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		poz. 1.1.7	m2	292,00	
				RAZEM	292,00
1.1.9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(5,4 + 5,35) * 2,76 + (1,9 * 2 + 2,1 + 3 + 1,1 + 1,8) * 2,57$	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.10	KNR 4-01 0348-10	Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Alfa' na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(6,4 + 5,4) * 2,57 + 5,35 * 2,76 + 0,5 * 2,05$	m2	46,12	
				RAZEM	46,12
1.1.11	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,7 * 0,27 * 2,57 + 5,4 * 0,46 * 2,57 + 1,05 * 0,35 * 2,57 + 3,2 * 0,3 * 2,57 + 5,2 * 0,3 * 2,76 + 1,5 * 1,4 * 0,45 + 0,4 * 2,1 * 0,4 * 2 + 0,9 * 2,05 * 0,5 + 6,9 + 0,3 * 0,25 * 2,1 + 0,4 * 0,4 * 2,1$	m3	24,52	
				RAZEM	24,52
1.1.12	KNR-W 3 0409-01	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi przy zbrojeniu pojedynczym	cm2		
	otwory	$(40 + 210) * 2 * 10$	cm2	5 000,00	
		$(60 + 210) * 2 * 10$	cm2	5 400,00	
		$(150 + 140) * 2 * 10 * 2$	cm2	11 600,00	
		$(60 + 210) * 2 * 10$	cm2	5 400,00	
		$(55 + 210) * 2 * 10$	cm2	5 300,00	
		$(30 + 210) * 2 * 10$	cm2	4 800,00	
				RAZEM	37 500,00
1.1.13	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody	3,2 * 2,4 * 0,18 * 1,5 2 * 1 * 0,35 0,4 * 0,4 * 5,86 * 2 1,6 * 2 * 0,35 66,81 * 0,15	m3 m3 m3 m3 m3	2,07 0,70 1,88 1,12 10,02	
				RAZEM	15,79
1.1.14	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - kominek	m3		
		2,36	m3	2,36	
				RAZEM	2,36
1.1.15	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		3,8 + 3,5	m	7,30	
				RAZEM	7,30
1.1.16	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		poz.1.1.9 * 0,12 + poz.1.1.10 * 0,25 + poz.1.1.11 + poz.1.1.13 + poz.1.1.14	m3	61,40	
				RAZEM	61,40
1.1.17	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport zlomu samochodem skrzyniowym z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odleglosc 5 km	t		
		1,29	t	1,29	
				RAZEM	1,29
1.1.18	KNR AT-08 0109-03	Mycie powierzchni slupow zmywarka ciśnieciowa wodą zimną	m2		
		50,12	m2	50,12	
				RAZEM	50,12
1.2		Roboty konstrukcyjne			
1.2.1		Roboty ziemne			
1.2.1.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3		
		(2,2 + 5,9 + 3,49) * (0,6 + 0,6 * 2) * 1,48	m3	30,88	
				RAZEM	30,88
1.2.1.2	KNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejacych fundamentow w gruncie suchym kat. III	m3		
		(28,61 - 2,2 + 18,89) * 2 * 1,1 * 1,2	m3	119,59	
				RAZEM	119,59
1.2.1.3	KNR-W 3 0108-01	Umocnienie, odeskowanie wykopow waskoprzestrzennych lub jamistych o glębokości do 1,5 m	m2		
		(28,61 - 2,2 + 18,89) * 2 * 1,2	m2	108,72	
				RAZEM	108,72
1.2.1.4	KNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopow ziemią z ukopow z przerzutem ziemi na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		poz.1.2.1.1 + poz.1.2.1.2	m3	150,47	
				RAZEM	150,47
1.2.2		Fundamenty i izolacje			
1.2.2.1		Fundamenty - konstrukcja			
1.2.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	m3		
		(2,2 + 5,5 + 3,49) * 0,8 * 0,1	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
1.2.2.1.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.1.2.2.1.1 / 0,1	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.2.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,2 + 5,5 + 3,49) * 0,6 * 0,4	m3	2,69	
				RAZEM	2,69

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2.1.4	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * 1,1$	m2	12,31	
				RAZEM	12,31
1.2.2.1.5	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * 0,25 * 0,25$	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
1.2.2.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		$(\text{poz.1.2.2.1.3} + \text{poz.1.2.2.1.5}) * 60 * 0,001$	t	0,20	
				RAZEM	0,20
1.2.2.2		Fundamenty - izolacje			
1.2.2.2.1	ZKNR C-2 0402-02	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - 2,0-5,0 m2 - oczyszczenie odkopanych fundamentów	m2		
		poz.1.2.1.3	m2	108,72	
				RAZEM	108,72
1.2.2.2.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * (0,6 - 0,25)$	m2	3,92	
				RAZEM	3,92
1.2.2.2.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.1.2.2.2.2	m2	3,92	
				RAZEM	3,92
1.2.2.2.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * 2 * 1,4 * 2$	m2	62,66	
				RAZEM	62,66
1.2.2.2.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.1.2.2.2.4	m2	62,66	
				RAZEM	62,66
1.2.2.2.6	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową, styrodur gr. 12 cm	m2		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * 2 * 1,4$	m2	31,33	
		$(28,61 - 2,2 + 18,89) * 2 * 1,5$	m2	135,90	
				RAZEM	167,23
1.2.2.2.7	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		poz.1.2.2.2.6 * 1,2	m2	200,68	
				RAZEM	200,68
1.2.3		Konstrukcje murowe i żelbetowe			
1.2.3.1	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m2		
		$2,2 * 5 + 5,5 * 3,8 + 0,8 * 5,5 * 1,2 + 3,49 * 3,8 - 0,9 * 2,05 - 1,5 * 1,4$	m2	46,50	
				RAZEM	46,50
1.2.3.2	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		$(2,2 + 5,5 + 3,49) * 0,25 * 0,25 * 2$	m3	1,40	
				RAZEM	1,40
1.2.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$2 * 2 + 1,3 * 2$	m	6,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,60
1.2.3.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		0,25 * 0,25 * 5 * 2 + 0,25 * 3,8 * 2	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
1.2.3.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,7 * 2,8	m2	10,36	
				RAZEM	10,36
1.2.3.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
	p	0,9 * 0,7 * 2,1 + 1,15 * 0,5 * 2,45 + 1,3 * 0,5 * 2,45 + 1,5 * 0,5 * 2,45 + 0,7 * 2,05 * 0,4 * 2 + 1 * 0,45 * 2,1 + 0,6 * 0,5 * 1,37 + 0,4 * 0,5 * 1,37 + 0,9 * 0,5 * 1,42 + 1,5 * 0,5 * 1,42 + 0,4 * 0,5 * 1,94 + 2,74 + 0,45 * 0,5 * 2,1	m3	14,24	
	pl	3,45 * 0,25 * 2,57	m3	2,22	
		0,5 * 0,25 * 2,1	m3	0,26	
		0,92 * 2,02 * 0,5	m3	0,93	
		5,5 * 2,76 * 0,25	m3	3,80	
				RAZEM	21,45
1.2.3.7	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	p	(0,6 + 1,35 + 5,45 + 4,2 + 5,3 + 2,75 + 2,8 + 5,3) * 2,57	m2	71,32	
				RAZEM	71,32
1.2.3.8	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,65 * 2,57	m2	4,24	
				RAZEM	4,24
1.2.3.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		(poz.1.2.3.2 + poz.1.2.3.4 + poz.1.2.3.5 * 0,18 * 1,5) * 120 * 0,001	t	0,81	
				RAZEM	0,81
1.2.4		Dach - konstrukcja i pokrycie			
1.2.4.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		1,67	m3 drew.	1,67	
				RAZEM	1,67
1.2.4.2	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		1,41	m3 drew.	1,41	
				RAZEM	1,41
1.2.4.3	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,48	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
1.2.4.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1,382	m3	1,38	
				RAZEM	1,38
1.2.4.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		6,14	m3	6,14	
				RAZEM	6,14
1.2.4.6	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		0,44	m3 drew.	0,44	
				RAZEM	0,44

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4.7	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,19	m ³ drew.	0,19	
				RAZEM	0,19
1.2.4.8	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,09	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
1.2.4.9	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
1.2.4.1 0	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		1,91	m ³	1,91	
				RAZEM	1,91
1.2.4.1 1	KNR-W 2-02 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		367,1	m ²	367,10	
				RAZEM	367,10
1.2.4.1 2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 2,5x50 cm	m ²		
		poz.1.2.4.11	m ²	367,10	
				RAZEM	367,10
1.2.4.1 3	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - łaty 4x5 cm	m ²		
		poz.1.2.4.11	m ²	367,10	
				RAZEM	367,10
1.2.4.1 4	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		poz.1.2.4.11	m ²	367,10	
				RAZEM	367,10
1.2.4.1 5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(14,17 * 2 + 20,39 * 2 + 12,95 * 2 + 8,13 * 2 + 2,7 + 2,2 + 8,55 + 4 * 2) * 0,35	m ²	46,46	
				RAZEM	46,46
1.2.4.1 6	NNRNKB 202 0517-03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		14,17 * 2 + 20,39 * 2 + 12,95 * 2	m	95,02	
				RAZEM	95,02
1.2.4.1 7	NNRNKB 202 0519-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		2,4 + 6,4 + 3,6 + 4,2 + 5,2 + 6,5 + 3,9 * 2	m	36,10	
				RAZEM	36,10
1.3		Roboty wykończeniowe			
1.3.1		Podłogi i posadzki			
1.3.1.1	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznią lub żużla na podłożu gruntowym - zagruzowanie piwnicy	m ³		
		66,81 * 1,2	m ³	80,17	
				RAZEM	80,17
1.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		68,81 * 0,1	m ³	6,88	
		16,2 * 0,1	m ³	1,62	
				RAZEM	8,50
1.3.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.1.3.1.2 / 0,1	m ²	85,00	
				RAZEM	85,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr. 15 cm	m2		
		poz.1.3.1.3	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1.3.1.3	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.1.6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.1.3.1.3	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.1.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.1.3.1.3	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.1.8	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża - oczyszczenie podłoża pod układanie posadzek	m2		
		364,64 + 164,28 - poz.1.3.1.7	m2	443,92	
				RAZEM	443,92
1.3.1.9	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
	p	25,52 + 11,94 + 22,67 + 9,22 + 14,45 + 3,19 + 6,77 + 4,2	m2	97,96	
	p1	15,92	m2	15,92	
				RAZEM	113,88
1.3.1.10	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		poz.1.3.1.9 * 1,15	m	130,96	
				RAZEM	130,96
1.3.1.11	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		3,65 * 2,75 * 1,3	m2	13,05	
				RAZEM	13,05
1.3.1.12	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		(3,65 * 2 + 2,75) * 1,2	m	12,06	
				RAZEM	12,06
1.3.1.13	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
	p	77,93 + 16,2 + 12,66 + 31,82	m2	138,61	
	p1	164,28 - 15,92	m2	148,36	
				RAZEM	286,97
1.3.1.14	NNRNKB 202 1135-03	Posadzki z desek posadzkowych	m2		
		118,27	m2	118,27	
				RAZEM	118,27
1.3.2		Ściany i stropy			
1.3.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja	m2		
		11,8 * 7,3 + 7,37 * 24,8 + 11,2 * 10,1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04
1.3.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.1.3.2.1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04
1.3.2.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m2		
		poz.1.3.2.1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja	m2		
		poz.1.3.2.1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04
1.3.2.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.1.3.2.1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04
1.3.2.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.1.3.2.1	m2	382,04	
				RAZEM	382,04
1.3.2.7	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm, płyta GKBI	m2		
		16,2	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.3.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatroizolacja	m2		
		poz.1.3.2.7	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.3.2.9	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belki drewniane	m3 drew.		
		0,1 * 0,3 * 5 * 5	m3 drew.	0,75	
				RAZEM	0,75
1.3.2.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna 2x15 cm pomiędzy belkami	m2		
		poz.1.3.2.8	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.3.2.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatroizolacja	m2		
		poz.1.3.2.8	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.3.2.12	KNR 2-22 0602-04	Warstwa wykończeniowa z płyt wiórowo-cementowych gr. min. 19 mm	m2		
		poz.1.3.2.8	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.3.2.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	p	$(16,2 * 2 + 12 * 2 + 7,3 * 4 + 6,5 * 2 + 3,2 * 2 + 6 * 2 + 8,3 * 2 + 7,1 * 4 + 11,2 * 5 + 7,05 * 6) * 2,57$	m2	668,97	
	p1	$(5,35 * 2 + 10,2 * 2 + 2,6 * 2 + 7,35 * 2 + 5,5 * 2 + 3 * 2 + 5,5 * 2 + 6,5 * 2 + 5,2 * 2 + 7,05 * 2) * 2,76$	m2	321,54	
		-poz.1.3.5.1	m2	-57,83	
				RAZEM	932,68
1.3.2.14	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		364,64 + 164,28	m2	528,92	
		poz.1.3.2.12	m2	16,20	
				RAZEM	545,12
1.3.2.15	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$(2,17 + 4,22) * 2 * 2 - 0,9 * 2$	m2	23,76	
		$(1,2 + 2,8) * 2 * 2 - 0,8 * 2,05$	m2	14,36	
		$(1,5 + 2,8) * 2 * 2 - 0,9 * 2,05 * 2 - 0,8 * 2,05$	m2	11,87	
		$(2,4 + 2,82) * 2 * 2 - 0,9 * 2$	m2	19,08	
				RAZEM	69,07
1.3.2.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.3.2.13 + poz.1.3.2.14 - poz.1.3.2.15	m2	1 408,73	
				RAZEM	1 408,73
1.3.2.1 7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.1.3.2.16	m2	1 408,73	
				RAZEM	1 408,73
1.3.3		Elewacje			
1.3.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian gr. 20 cm	m2		
	pln	12,6 * 6,1 + 15,9 * 4,2	m2	143,64	
	wsch	18,85 * 6,3	m2	118,76	
	pld	2,1 * 5,3 + 13,6 * 5,1 + 12,7 * 6,2	m2	159,23	
	zach	10,7 * 6,2 + 8,1 * 6,2 + 0,5 * 4 * 2,2 * 2	m2	125,36	
		-(poz.1.3.5.1 + poz.1.3.5.2)	m2	-68,02	
				RAZEM	478,97
1.3.3.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.1.3.3.1 * 4 + 0,12	szt.	1 916,00	
				RAZEM	1 916,00
1.3.3.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1.3.3.1	m2	478,97	
				RAZEM	478,97
1.3.3.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		(1,54 + 2,14 * 2 + 1,04 + 2,14 * 2 + 1,14 + 2,14 * 2) * 0,35	m2	5,80	
		(0,8 + 1,4 * 2) * 0,35 * 2	m2	2,52	
		(1,55 + 1,45 * 2) * 0,35 * 2	m2	3,12	
		(1,55 + 1,5 * 2) * 0,35 * 3	m2	4,78	
		(1,55 + 2,55 * 2) * 0,35 * 4	m2	9,31	
		(1,45 + 1,55 * 2) * 0,35	m2	1,59	
		(1,85 + 1,4 * 2) * 0,35 * 2	m2	3,26	
		(1,95 + 1,45 * 2) * 0,35 * 7	m2	11,88	
				RAZEM	42,26
1.3.3.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.1.3.3.1	m2	478,97	
		42,26	m2	42,26	
		-18,72	m2	-18,72	
				RAZEM	502,51
1.3.3.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.3.3.5 - 42,26	m2	460,25	
				RAZEM	460,25
1.3.3.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		42,26	m2	42,26	
				RAZEM	42,26
1.3.3.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	cokół	(12,55 * 0,5 + 3,7 * 0,5 + 3 * 0,5 + 11 * 0,5 + 2,5 * 0,5 + 7,8 * 0,5 + 6 * 0,5) * 1,2	m2	27,93	
				RAZEM	27,93
1.3.3.9	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2		
	ściany	3,1 * 2,7 - 1 * 2,1 + 0,7 * 1,5 * 2 + 3 * 2,8 + 0,5 * 1,5 + 0,8 * 1,5	m2	18,72	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	cokół	12,55 * 0,5 + 3,7 * 0,5 + 3 * 0,5 + 11 * 0,5 + 2,5 * 0,5 + 7,8 * 0,5 + 6 * 0,5	m2	23,28	
				RAZEM	42,00
1.3.3.10	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
	pln	12,6 * 6,1 + 15,9 * 4,2	m2	143,64	
	wsch	18,85 * 6,3	m2	118,76	
	płd	2,1 * 5,3 + 13,6 * 5,1 + 12,7 * 6,2	m2	159,23	
	zach	10,7 * 6,2 + 8,1 * 6,2 + 0,5 * 4 * 2,2 * 2	m2	125,36	
		-(poz. 1.3.5.1 + poz. 1.3.5.2)	m2	-68,02	
				RAZEM	478,97
1.3.4		Roboty zewnętrzne			
1.3.4.1	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.4.2	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.4.3	KNR 2-02 1209-02	Balustrady tarasowe	m		
		24,75	m	24,75	
				RAZEM	24,75
1.3.5		Stolarka i ślusarka			
1.3.5.1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednokształtnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		0,85 * 1,45 * 2 + 1,55 * 1,45 * 2 + 1,55 * 1,5 * 3 + 1,55 * 2,55 * 4 + 1,45 * 1,55 + 1,85 * 1,45 * 2 + 1,95 * 1,5 * 7	m2	57,83	
				RAZEM	57,83
1.3.5.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi zewnętrzne	m2		
		1,54 * 2,14 + 1,04 * 2,14 * 2 + 1,14 * 2,14	m2	10,19	
				RAZEM	10,19
1.3.5.3	KNR 0-19 1024-09	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych oszklonych na budowie	m2		
		2,75 * 2,25	m2	6,19	
				RAZEM	6,19
1.3.5.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,04 * 2,14	m2	2,23	
				RAZEM	2,23
1.3.5.5	KNR 2-02 1019-03	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe, ościeżnica drewniana	m2		
		1,54 * 2,14 * 3 + 1,54 * 2,14	m2	13,18	
				RAZEM	13,18
1.3.5.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednokształtne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, ościeżnica drewniana	m2		
		1,04 * 2,14 * 6 + 1,04 * 2,14	m2	15,58	
				RAZEM	15,58
1.3.5.7	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednokształtne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, ościeżnica drewniana, kratka nawiewna	m2		
		1,04 * 2,14	m2	2,23	
				RAZEM	2,23
1.3.5.8	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednokształtne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, ościeżnica drewniana, kratka wentylacyjna	m2		
		0,94 * 2,14 + 1,04 * 2,14	m2	4,24	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,24
1.3.5.9	KNR 2-02 1019-03	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe, ościeżnica drewniana	m2		
		1,54 * 2,14	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
1.3.5.1 0	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone, ościeżnica drewniana	m2		
		1,04 * 2,14	m2	2,23	
				RAZEM	2,23
1.3.5.1 1	KNR 2-02 1019-07	Skrzydła drzwiowe płytowe przesuwne	m2		
		2,5 * 2,1	m2	5,25	
				RAZEM	5,25
1.3.5.1 2	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi drewniane nietypowe	m2		
		0,94 * 1,4	m2	1,32	
				RAZEM	1,32
1.3.5.1 3	KNR-W 2-02 1218-4	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej	m		
		0,85 * 2 + 1,55 * 2 + 1,55 * 3 + 1,55 * 4 + 1,45 + 1,85 * 2 + 1,95 * 7 + 1,05	m	35,50	
				RAZEM	35,50
1.3.5.1 4	KNR 2-02 2103-1	Podokienniki z aglomarmuru	m		
		poz. 1.3.5.13	m	35,50	
				RAZEM	35,50
1.3.5.1 5	analiza indywidualna	Podnośnik schodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.5.1 6	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe	m		
		2 * 2 * 1,3	m	5,20	
				RAZEM	5,20
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Demontaż instalacji			
2.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.1.2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.1.3	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.4	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.1.6	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.8	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.9	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.10	KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.11	KNNR 8 0424-02	Demontaż nagrzewnicy gazowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.12	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,2 * 4 * 20	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.13	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,3 * 4 * 15	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
2.1.14	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,7 * 4 * 9	m2	25,20	
				RAZEM	25,20
2.1.15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
2.1.16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		poz.2.1.15	t	1,50	
				RAZEM	1,50
2.2		Instalacja wodociągowa			
2.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.2.2.7	m	163,00	
				RAZEM	163,00
2.2.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		poz.2.2.1	m	163,00	
				RAZEM	163,00
2.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		93	m	93,00	
				RAZEM	93,00
2.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.2.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach ściskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2.2.3 + poz.2.2.4 + poz.2.2.5 + poz.2.2.6	m	163,00	
				RAZEM	163,00
2.2.8	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.9	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do spłuczki fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		poz.2.2.9	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.12	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		poz.2.2.8 + poz.2.2.10	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.13	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.2.3	m	93,00	
				RAZEM	93,00
2.2.14	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.2.4	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.2.15	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.2.5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.2.16	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.2.2.6	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.17	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.18	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.19	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.20	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.21	KNR-W 2-15 0130-03	Filtry do instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.22	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
2.3.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III	m3		
		(poz.2.3.3 + poz.2.3.4 + poz.2.3.5) * 0,8 * 0,3	m3	6,96	
				RAZEM	6,96
2.3.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III	m3		
		poz.2.3.1	m3	6,96	
				RAZEM	6,96
2.3.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.2.3.12 + poz.2.3.13 + poz.2.3.14	m	21,00	
				RAZEM	21,00
2.3.7	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		poz.2.3.6	m	21,00	
				RAZEM	21,00
2.3.8	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.3.8	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.10	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.2.3.10	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach i w posadźce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.13	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach i w posadźce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.15	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - obudowa rurociągów kanalizacji	m2		
		10 * 0,2 * 0,2	m2	0,40	
				RAZEM	0,40
2.3.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4 + 3 + 3	podej	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		1	podej	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.18	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.19	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.20	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.21	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.22	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.23	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.24	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze NN porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.25	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.26	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową NN	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja c.o.			
2.4.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.2.4.1	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		60 + 330	m	390,00	
				RAZEM	390,00
2.4.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.4.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.4.7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.4.8	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.4.9	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		poz.2.4.25	urząd z.	33,00	
				RAZEM	33,00
2.4.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.2.4.25	urz.	33,00	
				RAZEM	33,00
2.4.11	analiza indywidualna	Sterowanie c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.12	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.15	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.4.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.4.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.21	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4.22	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.23	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości 1200 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.25	KNR-W 2-15 0428-01	Elementy przyłączne o figurze prostej z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm - podłączenie grzejników od dołu	kpl.		
		poz.2.4.12 + poz.2.4.13 + poz.2.4.14 + poz.2.4.15 + poz.2.4.16 + poz.2.4.17 + poz.2.4.18 + poz.2.4.19 + poz.2.4.20 + poz.2.4.21 + poz.2.4.22 + poz.2.4.23 + poz.2.4.24	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
2.4.26	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne + głowice Danfoss - z nastawą wstępną prosty o śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.2.4.25	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
2.4.27	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.2.4.25	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
2.4.28	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.4.3	m	390,00	
				RAZEM	390,00
2.4.29	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.4.4	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.4.30	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.2.4.5	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.31	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.2.4.6	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.4.32	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.2.4.7	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.4.33	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.2.4.8	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.5		Instalacja gazowa			
2.5.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.2	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.3	KNR-W 2-15 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury ochronne	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.4	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.2.5.1 + poz.2.5.2 + poz.2.5.3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.5.5	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.7	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.8	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.9	KNR-W 2-15 0312-04	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.10	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.5.10	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Technologia kotłowni			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.1	KNR-W 2-15 0501-03	Pompy ciepła powietrzne o mocy 16 kW - jednostka wewn.	kocioł		
		2	kocioł	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.2	KNR-W 2-15 0501-03	Pompy ciepła powietrzne o mocy 16 kW - jednostka zewn.	kocioł		
		2	kocioł	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.3	analiza indywidualna	Obwody sterownicze w kotłowni i układu ogrzewania, zasilanie pomp wraz z kablami - pompa ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.4	KNNR 4 0143-03	Zbiorniki buforowe o poj. 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.5	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 45 kW z konsolą sterowniczą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.6	analiza indywidualna	Obwody sterownicze w kotłowni i układu ogrzewania, zasilanie pomp wraz z kablami - gaz	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.7	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz wody o pojemności 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.8	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6.9	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6.10	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6.11	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.6.11	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.13	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze o poj. roboczej 72 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.14	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze o poj. roboczej 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.15	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.16	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.17	KNR 2-15 0515-02	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.18	analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody do instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.19	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.20	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.21	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.22	KNR 2-15 0407-01	Filtr siatkowy o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.23	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.24	KNR 2-15 0407-03	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.25	KNR 2-15 0517-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.26	KSNR 4 0522-01	Zawory bezpieczeństwa fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.27	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.28	KNR-W 2-15 0430-03 analiza indywidualna	Szybkozłączka o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.29	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.30	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.31	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.6.32	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.6.33	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.34	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.35	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.36	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.37	KNR-W 2-15 0411-01	Kurki spustowe fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.6.38	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające fi 10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.6.39	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 32 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6.40	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6.41	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.7		Instalacja klimatyzatorów			
2.7.1	wycena indywidualna	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.2	wycena indywidualna	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.3	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.7.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.7.3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
2.7.6	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35/12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
2.7.7	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - obudowa rurociągów kanalizacji	m2		
		poz.2.7.6 * 0,2 * 0,2	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
2.7.8	wycena indywidualna	Klimatyzatory - montaż i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Wentylacja mechaniczna			
2.8.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,2 * 0,2 * 0,6	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
2.8.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.4	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,7 + 1,3 + 7 + 2,4	m2	18,40	
				RAZEM	18,40
2.9		Instalacja elektryczna			
2.9.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.2.9.5 + poz.2.9.6	m	660,00	
				RAZEM	660,00
2.9.2	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.2.9.1	m	660,00	
				RAZEM	660,00
2.9.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.9.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.2.9.3	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.9.5	KNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250 + 350	m	600,00	
				RAZEM	600,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.9.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		350 * 3	m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
2.9.8	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250 * 3 + 30 * 5	m	900,00	
				RAZEM	900,00
2.9.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		30 * 5	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.9.10	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		30 * 5 * 2	m	300,00	
				RAZEM	300,00
2.9.11	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablice rozdzielcze kompletne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.12	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		64	wyp.	64,00	
				RAZEM	64,00
2.9.13	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły	wyp.		
		13	wyp.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.9.14	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowypodłoże z cegły	wyp.		
		26	wyp.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.9.15	KSNR 5 0405-02	Wyłączniki p. poż.	wyp.		
		4	wyp.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9.16	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 1W - nr 1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9.17	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 1W - nr 2	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.9.18	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 17W - nr 3	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9.19	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 33W - nr 4	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9.20	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W - nr 5	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.21	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 26W - nr 6	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.9.22	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 60W - nr 7	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9.23	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 28W - nr 8	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.9.24	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED - nr 9	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9.25	analiza indywidualna	Piktogramy	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.9.26	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
2.9.27	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		7 * 10	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.9.28	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		7 * 30	m	210,00	
				RAZEM	210,00
2.9.29	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.31	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Roboty zewnętrzne			
3.1		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
3.1.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV (poz.3.1.6) * 1,5 * 1,5 * 0,8	m3		
			m3	9,00	
				RAZEM	9,00
3.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m poz.3.1.1 / 0,8 * 0,2	m3		
			m3	2,25	
				RAZEM	2,25
3.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3.1.1	m3		
			m3	9,00	
				RAZEM	9,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.3.1.2	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
3.1.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		poz.3.1.6 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
3.1.6	KNR-W 2-18 0408-0202	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2		Przyłącz wodociągowy			
3.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(poz.3.2.5 * 1000) * 1,5 * 1,5 * 0,8	m3	72,00	
				RAZEM	72,00
3.2.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.3.2.1 / 0,8 * 0,2	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.3.2.1	m3	72,00	
				RAZEM	72,00
3.2.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.3.2.2	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3.2.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		poz.3.2.10 / 1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
3.2.6	KNNR 4 1708-0101	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2.7	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura ochronna	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.8	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200m -1 prób.		
		poz.3.2.10 / 200	200m -1 prób.	0,20	
				RAZEM	0,20
3.2.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.2 00m		
		poz.3.2.8	odc.2 00m	0,20	
				RAZEM	0,20
3.2.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		
		poz.3.2.6	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.3		Przełożenie sieci i przyłącza gazowego			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		(poz.3.3.7 + poz.3.3.8) * 1 * 1	m3	28,00	
				RAZEM	28,00
3.3.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.3.3.1 - poz.3.3.3	m3	26,25	
				RAZEM	26,25
3.3.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		(poz.3.3.7 + poz.3.3.8) * 0,25 * 0,25	m3	1,75	
				RAZEM	1,75
3.3.4	analiza indywidualna	Rozpięcie istn. przewodów	poł.		
		2	poł.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.5	analiza indywidualna	Demontaż i odgazowanie istn. przewodów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.6	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		(poz.3.3.7 + poz.3.3.8) / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
3.3.7	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
3.3.8	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3.9	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.10	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.11	KNR-W 2-19 0302-01 analogia	Przejście PE / stal o śr. 25 / DN 20 mm	poł.		
		1	poł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.12	analiza indywidualna	Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu	poł.		
		1	poł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.13	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów do śr. 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.3.3.7 + poz.3.3.8	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.3.14	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.3.3.13	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.4		Rozbiórka elementów			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		77,95 * 0,15	m3	11,69	
				RAZEM	11,69
3.4.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		77,95 * 0,4	m3	31,18	
				RAZEM	31,18
3.4.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.3.4.2	m3	31,18	
				RAZEM	31,18
3.4.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		248,2	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.4.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.3.4.4	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.4.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		poz.3.4.4	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.4.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
3.4.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.3.4.1 + poz.3.4.4 + poz.3.4.5 * 0,3 + poz.3.4.7 * 0,15 * 0,3	m3	338,04	
				RAZEM	338,04
3.5		Taras z chodnikiem			
3.5.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odcinająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		40 + 6	m2	46,00	
				RAZEM	46,00
3.5.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.3.5.1	m2	46,00	
				RAZEM	46,00
3.5.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.3.5.1	m2	46,00	
				RAZEM	46,00
3.5.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.5.5	KNR 2-31 0407-01	Palisady	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3.5.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(poz.3.5.4 + poz.3.5.5) * 0,2 * 0,2	m3	0,80	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,80
3.6		Chodnik wokół budynku			
3.6.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		248,2	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m2		
		poz.3.6.1	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.3.6.1	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.3.6.1	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.3.6.1	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.3.6.1	m2	248,20	
				RAZEM	248,20
3.6.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe	m		
		13,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
3.6.8	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
3.6.9	KNR 2-31 0407-01	Palisady	m		
		73,1	m	73,10	
				RAZEM	73,10
3.6.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(poz.3.6.7 + poz.3.6.9 + poz.3.6.8) * 0,2 * 0,2	m3	6,74	
				RAZEM	6,74
3.7		Schody + podjazdy			
3.7.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		59,9 + 11 + 7,05	m2	77,95	
				RAZEM	77,95
3.7.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 40	m2		
		poz.3.7.1	m2	77,95	
				RAZEM	77,95
3.7.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.3.7.1	m2	77,95	
				RAZEM	77,95
3.7.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.3.7.1	m2	77,95	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,95
3.7.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.3.7.1	m2	77,95	
				RAZEM	77,95
3.7.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.3.7.1	m2	77,95	
				RAZEM	77,95
3.7.7	KNR 2-31 0407-01	Palisady	m		
		4,8 + 8,5 + 73,1	m	86,40	
				RAZEM	86,40
3.7.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.3.7.7 * 0,2 * 0,2	m3	3,46	
				RAZEM	3,46
3.8		Inne elementy			
3.8.1	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie panelowe	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
3.8.2	KNR 2-02 1808-01	Furtki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.8.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		106,08	m2	106,08	
				RAZEM	106,08
3.8.4	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - miejsca postojowe	m2		
		3,6 * 5 + 50,5 * 0,1	m2	23,05	
				RAZEM	23,05