

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45321000-3 Izolacja cieplna
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4 Tynkowanie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : TOALETA PUBLICZNA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : RADKÓW
INWESTOR : GMINA RADKÓW
ADRES INWESTORA : -
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2024 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2024 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.0*5.0	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (1.20+2.0)*0.5*6.0*11.0 (1.20+2.0)*0.5*6.0*2.0	m ³ m ³ m ³	105.600 19.200	
				RAZEM	124.800
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. IV 6.0*11.0 2.0*6.0	m ² m ² m ²	66.000 12.000	
				RAZEM	78.000
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.20*0.40*1.50 1.20*0.40*2.0	m ³ m ³ m ³	0.720 0.960	
				RAZEM	1.680
1.2	45262210-6	ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
d.1.2	5 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.60*0.10*(7.20*2+6.25*2)	m ³ m ³	1.614	
				RAZEM	1.614
d.1.2	6 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.60*(7.20*2+6.25*2+2*0.40*2)	m ³ m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
d.1.2	7 KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*((0.55+1.45)*0.5*5.96*2+7.45*0.55+7.45*1.45)	m ³ m ³	6.705	
				RAZEM	6.705
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m Wieniec na ścianie fundamentowej 0.25*0.25*(7.45*2+5.96*2)	m ³ m ³	1.676	
				RAZEM	1.676
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (7.20*2+6.25*2+0.40*2*2)/0.25*1.30*0.222/1000 (7.45*2+5.96*2)/0.25*0.90*0.222/1000	t t t	0.033 0.021	
				RAZEM	0.054
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 4*(7.20*2+6.25*2+1.0*4*4+1.20*4*2*2)*0.888/1000 4*(7.45*2+5.96*2+1.0*4*4)*0.888/1000	t t t	0.221 0.152	
				RAZEM	0.373
1.3	45320000-6	IZOLACJE ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
d.1.3	11 KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.60*(6.21*2+5.89+0.40*2*3+8.20*2+1.98) 0.40*(5.96*3+7.45*2+1.98)	m ² m ² m ²	23.454 13.904	
				RAZEM	37.358
d.1.3	12 KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [(1.40+2.20)*0.5*6.21*3]*2+7.45*1.40*2+7.45*2.20*2+1.98*2.20*2	m ² m ²	129.420	
				RAZEM	129.420
d.1.3	13 KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 129.420	m ² m ²	129.420	
				RAZEM	129.420
d.1.3	14 KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system lekki - mokry - przyklejenie płyt styropianowych XPS grub 15 cm do ścian (1.00+1.80)*(7.45+0.25*2)+(1.0+1.80)*0.5*5.96*2+1.0*0.52*2	m ² m ²	39.988	
				RAZEM	39.988
d.1.3	15 KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system lekki-mokry - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 39.99*4	szt szt	159.960	
				RAZEM	159.960
d.1.3	16 KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system lekki-mokry - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 39.99	m ² m ²	39.990	
				RAZEM	39.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR-W 2-01 0504-05	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III (1.0+1.80)*0.5*(4.94*7.45+1.50*5.96)	m ³ m ³	 64.040	
				RAZEM	64.040
1.4	45262300-4	PODKŁAD BETONOWY NA GRUNCIE			
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym POSPÓLKA 0.20*(7.45*4.94+0.52*7.45)	m ³ m ³	 8.135	
				RAZEM	8.135
19 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym PIASEK 0.20*(7.45*4.94+0.52*7.45)	m ³ m ³	 8.135	
				RAZEM	8.135
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton 0.15*(7.45*4.94+0.52*7.45)	m ³ m ³	 6.102	
				RAZEM	6.102
21 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej IZOLACJA POZIOMA NA CHUDYM BETONIE 8.25*5.90	m ² m ²	 48.675	
				RAZEM	48.675
2		STAN SUROWY OTWARTY			
2.1	45262500-6	ŚCIANY I ŚCIANKI			
22 d.2.1	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych szczelinowych - transport materiałów wyciągiem <parter>2.80*(7.45*2+5.71*2)	m ² m ²	 73.696	
				RAZEM	73.696
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*3.05*2	m ³ m ³	 0.381	
				RAZEM	0.381
26 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (3.05/0.20*2*0.90)*0.222/1000	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
27 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi12, fi14 (3.05*4*2)*0.888/1000	t t	 0.022	
				RAZEM	0.022
28 d.2.1	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych szczelinowych 2.80*(4.94*2+2.40+2.40+2.40)-0.9*2.0*2	m ² m ²	 44.224	
				RAZEM	44.224
2.2	45223500-1	STROPY I SCHODY			
29 d.2.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m 0.25*0.25*(5.96*2+7.45*2)	m ³ m ³	 1.676	
				RAZEM	1.676
30 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 7.45*0.52	m ² m ²	 3.874	
				RAZEM	3.874
31 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (5.96*2+7.45*2)/0.25*0.222/1000 7.90*5*0.222/1000	t t t	 0.024 0.009	
				RAZEM	0.033
32 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi12, fi14 ((5.96*2+7.95*2)*4+1.0*6*4)*0.888/1000 7.95/0.10*1.10*0.888/1000	t t t	 0.120 0.078	
				RAZEM	0.198
33 d.2.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do flag - osadzenie kotew do montażu konstrukcji dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
d.2.2	4007-03	7.95*2.0	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
2.3	45261100-5	KONSTRUKCJA DACHU			
35	NNRNKB	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 7.5 m z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2.3	202 0415-01	8.60*7.26	m ²	62.436	
				RAZEM	62.436
36	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²		
d.2.3	0103-01	4.45*8.60*2	m ²	76.540	
				RAZEM	76.540
37	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m ²		
d.2.3	0104-01	76.54	m ²	76.540	
				RAZEM	76.540
38	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m ²		
d.2.3	0105-01	76.54	m ²	76.540	
				RAZEM	76.540
39	KNR-W 4-01	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe	m		
d.2.3	0419-05	0.04*0.25*8.60*2	m	0.172	
				RAZEM	0.172
2.4	45261200-6	POKRYCIE DACHU			
40	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki	m ²		
d.2.4	0302-08	- każda mocowana	m ²	76.540	
		76.54		RAZEM	76.540
41	KNR K-05	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m		
d.2.4	0304-02	8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
42	KNR K-05	Montaż grzebienia okapu	m		
d.2.4	0204-02	8.60*2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
43	KNR K-05	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
d.2.4	0407-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.2.4	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
d.2.4	0301-03	8.60*2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
46	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
d.2.4	0501-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
d.2.4	0301-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
d.2.4	0302-02	3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.2.4	0302-03	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR K-05	Montaż rur spustowych - wylewka	szt.		
d.2.4	0302-03	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
2.5	45321000-3	IZOLACJE DACHU			
51	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 10 cm	m ²		
d.2.5	0612-03	7.95*5.96	m ²	47.382	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-02 d.2.5 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa grub 10 cm	m ²	RAZEM	47.382
		47.382	m ²	47.382	
				RAZEM	47.382
53	KNR-W 2-02 d.2.5 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia paroszczelna pod izolację z wełny mineralnej	m ²		
		47.382	m ²	47.382	
				RAZEM	47.382
3	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA			
54	NNRNKB d.3 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 WG ZESTAWIENIA STOLARKI 1.0*2.10*4	m ²		
			m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
55	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe WG ZESTAWIENIA STOLARKI 1.0*2.10*2	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
56	KNR-W 2-02 d.3 1040-05	Ścianki aluminiowe WG ZESTAWIENIA STOLARKI 2.03*2.40*2+2.03*1.23	m ²		
			m ²	12.241	
				RAZEM	12.241
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1	45410000-4	TYNKI I OKŁADZINY			
57	KNR AT-32 d.4.1 0104-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 73.70+44.22*2	m ²		
			m ²	162.140	
				RAZEM	162.140
58	KNR AT-32 d.4.1 0502-02	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR AT-32 d.4.1 0502-03	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie (2.1*2+1.0)*5	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
60	KNR AT-12 d.4.1 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system poddaszowy, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 5.46*7.45	m ²		
			m ²	40.677	
				RAZEM	40.677
61	NNRNKB d.4.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 116.40	m ²		
			m ²	116.400	
				RAZEM	116.400
62	KNR 0-12II d.4.1 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2.0*(1.55*2+2.40*2+1.55*2+2.40*2+2.94*2+2.40*2+1.88*2+2.40*2+5.19*2+2.40*2+5.19*2+2.40*2-0.9*8)	m ²		
			m ²	116.400	
				RAZEM	116.400
4.2	45432000-4	PODŁOŻA I POSADZKI			
63	KNR-W 2-02 d.4.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub 15 cm 7.45*5.46	m ²		
			m ²	40.677	
				RAZEM	40.677
64	KNR-W 2-02 d.4.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 7.45*5.46	m ²		
			m ²	40.677	
				RAZEM	40.677
65	NNRNKB d.4.2 202 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 33.80	m ²		
			m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
66	NNRNKB d.4.2 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4.5 33.80	m ²		
			m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
67	NNRNKB d.4.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 33.80	m ²		
			m ²	33.800	
				RAZEM	33.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 33.80	m ² m ²	 33.800	
				RAZEM	33.800
4.3	45442000-7	MALOWANIE			
69 d.4.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 33.80	m ² m ²	 33.800	
				RAZEM	33.800
70 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 162.14-116.40	m ² m ²	 45.740	
				RAZEM	45.740
71 d.4.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 45.74	m ² m ²	 45.740	
				RAZEM	45.740
72 d.4.3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 33.80	m ² m ²	 33.800	
				RAZEM	33.800
5	45324000-4	ELEWACJA			
73 d.5	KNR-W 2-02 2102-01	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - skały osadowe 1.40*8.25	m ² m ²	 11.550	
				RAZEM	11.550
74 d.5	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie metodą lekką-mokrą (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 20 cm na ścianach 3.00*(7.95*2+5.96*2+0.52*2)	m ² m ²	 86.580	
				RAZEM	86.580
75 d.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 3.0*6+(2.10*2+1.0)*4	m m	 38.800	
				RAZEM	38.800
6		INSTALACJA SANITARNA			
6.1		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
6.2		Roboty ziemne			
76 d.6.2	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie 0.50*0.60*(6.0+5.0+5.0+5.0+1.0*10)	m ³ m ³	 9.300	
				RAZEM	9.300
77 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.50*0.20*(6.0+5.0+5.0+5.0+1.0*10)	m ³ m ³	 3.100	
				RAZEM	3.100
78 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.50*0.10*(6.0+5.0+5.0+5.0+1.0*10)	m ³ m ³	 1.550	
				RAZEM	1.550
6.3		Rury, wpusty			
79 d.6.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 7*3.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
80 d.6.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 4*5.0+6.0*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
81 d.6.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.6.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.6.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.6.3	KNR-W 2-15 0403-13	Rura stalowa osłonowa pod ławami fundamentów DN250 1.0	m m	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 160/110 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.6.3	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy z blokadą zapachową DN75 (Sanitariaty)	szt.		
d.6.3	0216-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.6.3	0218-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 2-15	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem	kpl.		
d.6.3	0230-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 2-15/ GEBERIT	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
d.6.3	0104-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-15/ GEBERIT	Stelaż do WC	kpl.		
d.6.3	0101-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.6.3	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Plukanie, próby szczelności			
93	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.		
d.6.4	0706-02	5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.5.1		Rury			
94	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.5	0111-03	1.0	m	1.000	
.1				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PEHD o śr. 26x3.0 mm w izolacji z kształtkami oraz obejmami	m		
d.6.5	0404-02	1.5*2+0.5+1.50*2+1.50+1.0	m	9.000	
.1				RAZEM	9.000
96	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PEHD o śr. 20x2.5 mm w izolacji z kształtkami oraz obejmami	m		
d.6.5	0404-01	7.50*2+1.50*2	m	18.000	
.1				RAZEM	18.000
97	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PEHD o śr. 16x2.25 mm w izolacji z kształtkami oraz obejmami	m		
d.6.5	0404-01	1.50*2+0.5*2+0.5+1.0+0.5*2+1.0*2+6.0*3+1.0*2+8.0+1.0*7*2+1.0*7	m	57.500	
.1				RAZEM	57.500
98	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.6.5	0116-01	16	szt.	16.000	
.1				RAZEM	16.000
6.5.2		Armatura			
99	KNR-W 2-15	Kurek kulowy do wody czepalny ze złączką do węża DN15, PN10, tmax=65°C	szt.		
d.6.5	0132-01	5	szt.	5.000	
.2				RAZEM	5.000
100	KNR-W 2-15	Kurek kulowy kątowy ćwierćbrotowy 1/2"x3/8", PN10, tmax=100°C	szt.		
d.6.5	0132-01	10	szt.	10.000	
.2				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6.5 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.5.3		Izolacja termiczna, roszeniowa			
102 d.6.5 .3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.6 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.6.5 .3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.6.5 .3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
105 d.6.5 .3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		57.50	m	57.500	
				RAZEM	57.500
6.5.4		Zasilanie budynku			
106 d.6.5 .4	KNR-W 2-15 0526-02	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.6.5 .4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór antyskażeniowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.6.5 .4	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz DN25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
109 d.6.5 .5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1+9+18+57.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
110 d.6.5 .5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		85.50	m	85.500	
				RAZEM	85.500
6.5.6		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.5.6		Galanteria wentylacyjna			
111 d.6.5 .6.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.6.5 .6.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm WYRZUTNIE FI 200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.5.6		Kanały wentylacyjne			
113 d.6.5 .6.2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.14*0.15*5.0*5	m ²	11.775	
				RAZEM	11.775
6.5.6		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.6.5 .6.3	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamielową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%	m ² izolacji		
		11.77	m ² izolacji	11.770	
				RAZEM	11.770
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WLZ			
7.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
115 d.7.1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5*0.7	m ²		
			m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
116 d.7.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.7.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.7.1	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x1,5 mm ² 6.0+15.0	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
120 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x2,5 mm ² 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
121 d.7.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x4 mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.7.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.7.1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
124 d.7.1	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.7.1	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.7.1	KNR-W 5-08 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych OPRAWY LED IP54 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
127 d.7.1	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych OPRAWY ZEWNĘTRZNE ŚCIENNE LED IP54 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.7.1	KNR 5-18 1204-03 analogia	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich WYPUSTY NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE ŁĄCZNIE Z MATAMI GRZEW-CZYMI 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.7.1	KNR-W 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące PODGRZEWACZ PRZEPŁYWOWY 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.7.1	wycena indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7.1	wycena indywidualna	Instalacja monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		WLZ			
132 d.7.2	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.0*0.6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
133 d.7.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 10.80*0.70	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
134 d.7.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
135 d.7.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
136 d.7.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych KABEL YKY 5X10 MM2 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
137 d.7.2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 7.56-0.60*0.15*18.0	m ³ m ³	 5.940	
				RAZEM	5.940
138 d.7.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA Z ODZYSKU 10.80	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
8		WYPOSAŻENIE			
139 d.8	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia sanitariatów (pojemniki 5 , suszarka 2 , dozownik 3 , pochwyty dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.8	KNR 0-12 0829-05 analogia	Wklejanie lusterek zlicowanych z płytkami 0.60*0.90*5	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
141 d.8	analogia	Montaż lameli elewacyjnych łącznie z szyldem - napisem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		MURY OPOROWE , SCHODY TERENOWE			
142 d.9	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.60*0.10*(1.98+5.29) 0.60*0.10*(2.0+5.29)	m ³ m ³ m ³	 0.436 0.437	
				RAZEM	0.873
143 d.9	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.60*(1.98+5.29+2*0.40) 0.40*0.60*(2.0+5.29)	m ³ m ³ m ³	 1.937 1.750	
				RAZEM	3.687
144 d.9	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*((0.55+1.45)*0.5*5.29+1.45*1.98) 0.25*(0.55+1.45)*0.5*5.29	m ³ m ³ m ³	 2.040 1.323	
				RAZEM	3.363
145 d.9	KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m Wieniec na ścianie fundamentowej 0.25*0.25*(1.98+5.29) 0.25*0.25*5.29+0.25*0.25*1.45	m ³ m ³ m ³	 0.454 0.421	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 2-02 d.9 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (1.98+5.29)/0.25*1.30*0.222/1000 (1.45+5.29)/0.25*1.30*0.222/1000	t t t	RAZEM 0.008 0.008	0.875
147	KNR-W 2-02 d.9 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4*(1.98+5.29+1.0*4)*0.888/1000 4*(1.45+5.29+1.0*4)*0.888/1000	t t t	RAZEM 0.040 0.038	0.016
148	KNR-W 2-02 d.9 2102-04	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 12 cm - skały osadowe (0.55+1.45)*0.5*5.29+1.45*1.98) (0.55+1.45)*0.5*2+0.40*1.45	m ² m ² m ²	RAZEM 8.161 2.580	0.078
149	KNR-W 2-02 d.9 2104-08	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 10 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe 1.98+5.29 5.29	m m m	RAZEM 7.270 5.290	10.741
150	KNR-W 2-02 d.9 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 1.68+5.30+5.30	m m	RAZEM 12.280	12.560
151	KNR-W 2-02 d.9 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.50*5.0	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	RAZEM 7.500	12.280
152	KNR-W 2-02 d.9 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu PŁYTA GRUB 15 CM Krotność = 7 7.50	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	RAZEM 7.500	7.500
10		NAWIERZCHNIA		RAZEM	7.500
153	KNR 2-31 d.10 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 75-8.25*(6.26-0.52) 1.50*10.0+1.50+2.0	m ² m ² m ²	27.645 18.500	46.145
154	KNR 2-31 d.10 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 46.145	m ² m ²	46.145	46.145
155	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 46.145	m ² m ²	46.145	46.145
156	KNR 2-31 d.10 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 46.145	m ² m ²	46.145	46.145
157	KNR 2-31 d.10 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 46.145	m ² m ²	46.145	46.145
158	KNR 2-31 d.10 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 30+25	m m	55.000	55.000
159	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55	m m	55.000	55.000
160	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA GRANITOWA Z ROZBIÓRKI 27.645	m ² m ²	27.645	27.645
161	KNR 2-31 d.10 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.50*10+1.50*5.0+2.0*1.50	m ² m ²	25.500	25.500
				RAZEM	25.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		ŁAWKI , KOSZE , URZĄDZENIA			
162 d.11	wycena indywidualna	Montaż ławek kompletnych w konstrukcji betonowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.11	wycena indywidualna	Montaż koszy na śmieci	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.11	wycena indywidualna	Montaż stojaka na rowery 4 stanowiska	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.11	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) STOPY POD PYLONY 0.55*1.0*1.0*11	m ³		
			m ³	6.050	
				RAZEM	6.050
166 d.11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym PODKŁAD POD STOPY BETON C8/10 PYLONY 0.10*1.0*1.0*11	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
167 d.11	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 (do 1 m3 w jednym miejscu) - ręczne układanie betonu - stopy do montażu elementów małej architektury BETON C20/25 STOPY PYLONÓW 0.25*1.0*1.0*11	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
12		PRZYŁĄCZA WOD-KAN			
168 d.12	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.0*1.60*20.0 1.0*1.20*(10.0+6.0) 1.0*1.20*10.0	m ³		
			m ³	32.000	
			m ³	19.200	
			m ³	12.000	
				RAZEM	63.200
169 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1.0*0.10*20.0 1.0*0.10*16.0 1.0*0.10*10.0	m ³		
			m ³	2.000	
			m ³	1.600	
			m ³	1.000	
				RAZEM	4.600
170 d.12	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
171 d.12	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.0 10.0	m		
			m	16.000	
			m	10.000	
				RAZEM	26.000
173 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP lub PE o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.12	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1.0*0.20*20.0 1.0*0.20*16.0 1.0*0.20*10.0	m ³		
			m ³	4.000	
			m ³	3.200	
			m ³	2.000	
				RAZEM	9.200
175 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 51.20-3.60-7.20 12.0-1.0*0.30*10.0	m ³		
			m ³	40.400	
			m ³	9.000	
				RAZEM	49.400