

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W AMERYCE
ADRES INWESTYCJI : gm. Olsztynek na działce 1/17 obręb Ameryka
INWESTOR : Gmina Olsztynek
ADRES INWESTORA : ul.Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

DATA OPRACOWANIA : 12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1	0126-02	9.7*17.7+1.75*2.9	m ²	176.77	
				RAZEM	176.77
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0215-04				
1		0.85*1.1*(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)	m ³	55.13	
				RAZEM	55.13
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0.1*0.55*(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		poz.2+poz.3-poz.6-poz.7-poz.10	m ³	34.82	
				RAZEM	34.82
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1	0108-08	poz.1*0.2+poz.2+poz.3-poz.4	m ³	58.90	
				RAZEM	58.90
1.2	45223500-1	Fundamenty, ściany, konstrukcja			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.1*0.55*(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2		0.4*0.45*(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
2		(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)/0.25*1.1*0.222/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		(15.44*2+7.44*3+1.8*2+2.16)*4*0.889/1000	t	0.21	
				RAZEM	0.21
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0101-05				
2		0.24*0.70*(7.2*3+15.2*2+2.64+1.55*2)	m ³	9.70	
				RAZEM	9.70
11	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0210-03				
2		<wieniec>0.24*0.24*(7.2*3+15.2*2+2.64+1.55*2)	m ³	3.33	
		<belki>0.24*0.30*5.5	m ³	0.40	
				RAZEM	3.73
12	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1.	0216-01				
2		2.64*3.14	m ²	8.29	
		1.5*1.7	m ²	2.55	
				RAZEM	10.84
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
2		((7.2*3+15.2*2+2.64+1.55*2+5.5)/0.3)*1.1*0.222/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02				
2		((7.2*3+15.2*2+2.64+1.55*2+5.5)*4*0.889)/1000	t	0.22	
		poz.12*15/1000	t	0.16	
				RAZEM	0.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-10 d.1. 0154-01 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $2.68*(7.2*2+15.2*2+2.64+1.55*2+0.58+2.0)-(1.4*2.1*2+1.0*2.3+0.9*1.4+1.5*1.4*5+1.1*2.1*2)+0.5*7.2*2.6*2+0.5*6.5$	m ² m ²	139.77	
				RAZEM	139.77
16	KNR 9-10 d.1. 0158-02 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $3.55*(3.64+2.81+2.0)-1.0*2.05*4$	m ² m ²	21.80	
				RAZEM	21.80
17	KNR 9-10 d.1. 0158-03 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $3.55*(1.14+6.96+3.66+0.14*4+0.52*2)-1.0*2.05*2$	m ² m ²	43.33	
				RAZEM	43.33
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.8*14+2.1*2+1.2*4$	m m	34.20	
				RAZEM	34.20
19	KNR 9-10 d.1. 0162-02 2	Kanały wentylacyjne budynków jednokondygnacyjnych z pustaków wentylacyjnych SILIKAT PW na zaprawie klejowej $5.3*4$	m m	21.20	
				RAZEM	21.20
20	d.1. kalk. własna 2	Ścianka mobilna ACOUSTIC $2.5*4.4$	m ² m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
1.3		Izolacje i prace elewacyjne			
21	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - ławy fundamentowe i izolacja pod ściany nadziemna $0.5*(7.2*2+15.2*2+2.64+1.55*2+0.58+2.0)$	m ² m ²	26.56	
				RAZEM	26.56
22	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $0.94*(7.2*2+15.2*2+2.64+1.55*2+0.58+2.0)*2$	m ² m ²	99.87	
				RAZEM	99.87
23	KNR 2-02 d.1. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.22	m ² m ²	99.87	
				RAZEM	99.87
24	KNR 2-02 d.1. 0609-10 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - styrodur 12cm - ściany fundamentowe $0.94*(7.44*2+15.44*2+2.64+1.55*2)$	m ² m ²	48.41	
				RAZEM	48.41
25	KNR 2-02 d.1. 1610-01 3	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m $5.0*7.77*2+2.6*15.77*2+2.6*1.55*2$	m ² m ²	167.76	
				RAZEM	167.76
26	KNR 0-23 d.1. 2614-02 3	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 16cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki $2.85*15.77*2+2.85*1.74*2+2.85*7.77*2+0.5*2.2*7.77*2-(1.4*2.1+1.0*2.3+0.9*1.4+1.5*1.4*5)$	m ² m ²	144.19	
				RAZEM	144.19
27	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1.4+2.1*2+1.0+2.3*2+0.9+1.4*2+1.5*5+1.4*10+2.85*6$	m m	53.50	
				RAZEM	53.50
28	KNR 0-23 d.1. 2612-07 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $0.17*(1.4+2.1*2+1.0+2.3*2+0.9+1.4*2+1.5*5+1.4*10)$	m ² m ²	6.19	
				RAZEM	6.19
29	KNR 0-23 d.1. 0931-01 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.28	m ² m ²	6.19	
				RAZEM	6.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-23 d.1. 0931-04 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.28	m ² m ²	 6.19	 6.19
31	KNR K-04 d.1. 0202-05 3	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.26+poz.28	m ² m ²	 150.38	 150.38
32	KNR K-04 d.1. 0109-02 3	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm 0.3*(15.69*2+7.69*2+1.74*2)	m ² m ²	 15.07	 15.07
33	NNRNKB d.1. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*(1.0+1.6*5)	m ² m ²	 2.70	 2.70
34	KNR 2-02 d.1. 0609-06 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym - zadaszienia spody i boki poz.12+0.14*(2.64+3.14+2+1.7+1.5*2)	m ² m ²	 12.59	 12.59
35	KNR K-04 d.1. 0103-08 3	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.34	m ² m ²	 12.59	 12.59
36	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm - zadaszienia nad wejściami poz.34	m ² m ²	 12.59	 12.59
1.4		Dach			
37	KNR 2-02 d.1. 0406-02 4	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*16.35*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.64	 0.64
38	KNR 2-02 d.1. 0406-01 4	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.05*0.12*(1.5*2+2.9*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.05	 0.05
39	KNR 2-02 d.1. 0408-03 4	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.08*0.14*1.9*12	m ³ m ³	 0.26	 0.26
40	KNR 2-02 d.1. 0408-07 4	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.08*0.14*1.9*4	m ³ m ³	 0.09	 0.09
41	KNR 2-02 d.1. 0408-05 4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.06*0.18*5.0*42	m ³ m ³	 2.27	 2.27
42	KNR 2-02 d.1. 0408-02 4	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.06*0.16*5.3*39	m ³ m ³	 1.98	 1.98
43	KNR 2-02 d.1. 0409-04 4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.06*0.18*0.9*18	m ³ m ³	 0.17	 0.17
44	KNR 2-02 d.1. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 5.3*16.3*2 1.9*3.0*2+1.9*1.5*2	m ² m ² m ²	 172.78 17.10	 172.78 17.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.1. 0501-01 4	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.44	m ² m ²	RAZEM 189.88	189.88
46	KNR AT-09 d.1. 0102-01 4	Membrana separacyjna - zadaszania nad wejściami 1.9*3.0*2+1.9*1.5*2	m ² m ²	RAZEM 17.10	17.10
47	KNR 2-02 d.1. 0410-04 4	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 5.3*16.3*2	m ² m ²	RAZEM 172.78	172.78
48	KNR-W 2-02 d.1. 0511-01 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 5.3*16.3*2	m ² m ²	RAZEM 172.78	172.78
49	KNR-W 2-02 d.1. 0511-02 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory 16.3	m m	RAZEM 16.30	16.30
50	KNR-W 2-02 d.1. 0511-03 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 16.3*2-2.64-1.7	m m	RAZEM 28.26	28.26
51	KNR-W 2-02 d.1. 0511-04 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 5.3*4	m m	RAZEM 21.20	21.20
52	NNRNKB d.1. 202 0525-01 4	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m ² blachą stalową powlekaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m ² na rąbek podwójny 1.9*3.0*2+1.9*1.5*2	m ² m ²	RAZEM 17.10	17.10
53	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*(0.58*4+0.84*4)+0.4*1.9*4	m ² m ²	RAZEM 4.74	4.74
54	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 16.37+0.95+2.3*2+6.18+0.7*2+2.24	m m	RAZEM 31.74	31.74
55	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 5	szt szt	RAZEM 5.00	5.00
56	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.2*5	m m	RAZEM 16.00	16.00
57	KNR AT-09 d.1. 0104-04 4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 43	szt. szt.	RAZEM 43.00	43.00
58	KNR AT-09 d.1. 0104-06 4	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 16.0+0.8+6.2+2.0	m m	RAZEM 25.00	25.00
59	KNR 2-17 d.1. 0152-03 4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm - WLO 250 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 0219-05 4	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.04*0.78*2	m ²		
			m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
61 d.1. 0103-02 4	KNR AT-09	Folia paroizolacyjna 9.3*15.44	m ²		
			m ²	143.59	
				RAZEM	143.59
62 d.1. 0613-03 4	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -26cm 9.3*15.44	m ²		
			m ²	143.59	
				RAZEM	143.59
63 d.1. 2007-04 4	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach poz.62	m ²		
			m ²	143.59	
				RAZEM	143.59
64 d.1. 2006-04 4	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.62	m ²		
			m ²	143.59	
				RAZEM	143.59
65 d.1. 2006-08 4	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.62	m ²		
			m ²	143.59	
				RAZEM	143.59
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
66 d.1. 1022-06 5	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 0.88*1.38	m ²		
			m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
67 d.1. 1022-10 5	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 1.48*1.38*5	m ²		
			m ²	10.21	
				RAZEM	10.21
68 d.1. 1022-12 5	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia 0.88*2.23	m ²		
			m ²	1.96	
				RAZEM	1.96
69 d.1. 1016-07 5	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1. 1024-08 5	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - zewnętrzne 1.3*2.3	m ²		
			m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
71 d.1. 1024-06 5	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne ze sztangą antypaniczną 1.0*2.0	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.1. 1024-08 5	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wewnętrzne 1.3*2.3	m ²		
			m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
73 d.1. 1017-02 5 analogia	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - wraz z ościeżnicą 1.0*2.0*2	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.1. 1017-02 5 analogia	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką wentylacyjną - wraz z ościeżnicą 0.9*2.0*4	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 5 analogia	Drzwi i ścianka kabinowa z płyty HPL 1.26*2.1	m ² m ²	 2.65	 2.65
				RAZEM	2.65
76	KNR 2-02 d.1. 0129-01 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.6		Posadzki			
78	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.5*(6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59)	m ³ m ³	 50.80	 50.80
				RAZEM	50.80
79	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*(6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59)	m ³ m ³	 10.16	 10.16
				RAZEM	10.16
80	KNR 2-02 d.1. 0205-01 6	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu 0.1*(6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59)	m ³ m ³	 10.16	 10.16
				RAZEM	10.16
81	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm poz.80*40/1000	t t	 0.41	 0.41
				RAZEM	0.41
82	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
83	KNR-W 2-02 d.1. 0604-03 6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
84	KNR-W 2-02 d.1. 0604-04 6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
85	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
86	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2cm poz.85	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
87	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.85	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
88	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.87	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60
89	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6	Doplata za zbrojenie siatką stalową 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 101.60
				RAZEM	101.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 6	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 6.46+44.58+30.60+4.04+7.87+3.28+4.18+0.59	m ² m ²	 101.60	 RAZEM 101.60
91	KNR 2-02 d.1. 1118-08 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm R9 układane na klej metodą zwykłą poz.88	m ² m ²	 101.60	 RAZEM 101.60
92	KNR 2-02 d.1. 1120-05 6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 3.66*2+1.9*2-1.0*2+6.48*2+6.96*2-1.0*2-4.4+4.46*2+6.96*2-1.0*2+3.66*2+2.34*2-1.0*3-1.3+2.16*2+1.5*2-1.3*2	m m	 62.86	 RAZEM 62.86
1.7		Tynki, okładziny, malowania			
93	KNR 9-03 d.1. 0105-06 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jedno-warstwowe gr. 15 mm gipsowe gładzone 2.66*(3.66*2+1.9*2+6.48*2+6.96*2+4.46*2+6.96*2+3.66*2+2.34*2+2.16*2+1.5*2)+0.9*6.5*4-4.4*2.5*2	m ² m ²	 214.63	 RAZEM 214.63
94	KNR 2-02 d.1. 1505-05 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.64	m ² m ²	 143.59	 RAZEM 143.59
95	KNR 2-02 d.1. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków z gruntowaniem poz.93	m ² m ²	 214.63	 RAZEM 214.63
96	KNR 2-02 d.1. 0829-01 7	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.66*(2.18*2+2.8*2+1.14*2+1.32*2+1.28*2+2.04*2)+0.6*3.14-0.9*2.0*4	m ² m ²	 51.93	 RAZEM 51.93
97	KNR 2-02 d.1. 0829-10 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą poz.96	m ² m ²	 51.93	 RAZEM 51.93
1.8		Chodnik, podjazd i opaska			
98	KNR 2-02 d.1. 0218-01 8	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - podjazd i schody 0.24*1.1*(2.45+1.8+3.35*2)+0.15*1.05*3.35+0.15*2.45*1.8+0.15*1.5*1.7+0.15*2.3*1.4	m ³ m ³	 4.95	 RAZEM 4.95
99	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0.65*(1.75+1.01+7.77+1.6+8.96+2.94+6.7+1.7)+1.38*15.4	m ² m ²	 42.33	 RAZEM 42.33
100	KNR 2-31 d.1. 0104-03 8	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.99-2.3*1.4-1.5*1.7	m ² m ²	 36.56	 RAZEM 36.56
101	KNR 2-31 d.1. 0114-03 8	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.99-2.3*1.4-1.5*1.7	m ² m ²	 36.56	 RAZEM 36.56
102	KNR 2-31 d.1. 0511-02 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.99+2.45*1.8+1.05*3.35	m ² m ²	 50.26	 RAZEM 50.26
103	KNR 2-02 d.1. 1209-01 8	Balustrady przy zjeździe dla niepełnosprawnych 3.35*2	m m	 6.70	 RAZEM 6.70
2		Instalacje sanitarne			
2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.6*2*12	m	14.40	
				RAZEM	14.40
106	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.105	m	14.40	
				RAZEM	14.40
107	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5+4.25+1.5+2.8+1.2+0.9+1.0+0.8	m	12.95	
				RAZEM	12.95
108	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.107	m	12.95	
				RAZEM	12.95
109	S 219 1400- d.2. 01 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m		
		0.15*8	m	1.20	
				RAZEM	1.20
110	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PEX 16x2mm	m		
		1.5+0.6+1.8*2	m	5.70	
				RAZEM	5.70
111	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PEX 20x2mm	m		
		1.2*2+2.4*2+1.9+2.6*2	m	14.30	
				RAZEM	14.30
112	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PEX 26x3mm	m		
		2.6+2.0+1.8*2	m	8.20	
				RAZEM	8.20
113	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PEX 32x3mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.110+poz.111+poz.112+poz.113	m	31.20	
				RAZEM	31.20
115	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.114	m	31.20	
				RAZEM	31.20
116	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
117	KNR 0-35 d.2. 0215-11 1 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz.116	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR 0-31 d.2. 0105-01 1	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej Elektryczny zbiornikowy podgrzewacz serii Viking E 100 poj. nominalna 100 l ciśnieniowy zawieszony pionowo 2,0 kW 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		15.2	m	15.20	
				RAZEM	15.20
124	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
125	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*1.0*(4.7+1.2)	m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
126	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0.6*(4.7+1.2)	m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
127	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
	analogia	0.6*(4.7+1.2)	m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
128	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.125-poz.126*0.45	m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
129	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
	0108-08	poz.125-poz.128	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
130	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
131	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
132	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.0*2+1.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
133	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.05+2.5+1.0+0.6	m m	 6.15	 6.15
				RAZEM	6.15
135	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
136	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
138	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
139	KNR 2-15 d.2. 0212-02 2 analogia	Montaż wpustów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
140	KNR 2-15 d.2. 0220-04 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
141	KNR 2-15 d.2. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
142	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
143	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
144	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
145	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
146	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
147	kalk. własna d.2. 2	Dostawa i montaż poręczy i uchwytów dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
148	kalk. własna d.2. 2	Utylizacja ziemi z wykopu poz.129	m ³ m ³	 1.59	 1.59
				RAZEM	1.59
3		Przyłącze i instalacje elektryczne			
3.1		Prace zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*(23.5+22.0+9.0+9.5+2.2)	m ³ m ³	 21.18	 RAZEM 21.18
150	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23.5+22.0+9.0+9.5+2.2	m m	 66.20	 RAZEM 66.20
151	KNNR 5 d.3. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.149	m ³ m ³	 21.18	 RAZEM 21.18
152	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.5+22.0+9.0+9.5+2.2	m m	 66.20	 RAZEM 66.20
153	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli YKY 5x16mm ² 23.5+22.0+9.0+9.5+2.2+11.8	m m	 78.00	 RAZEM 78.00
154	KNNR 5 d.3. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10.00	 RAZEM 10.00
3.2		Budynek świetlicy			
3.2.		Rozdzielnie i W.L.Z			
1					
155	KNNR 5 d.3. 1209-0501 2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.00	 RAZEM 5.00
156	KNNR 5 d.3. 0404-04 2.1	Montaż tablicy TB wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
157	KNNR 5 d.3. 0203-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm ² 7.5*4+12.0*2+3.0	m m	 57.00	 RAZEM 57.00
158	KNR-W 5-08 d.3. 0107-03 2.1 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach poz.157	m m	 57.00	 RAZEM 57.00
3.2.		Instalacja oświetleniowa			
2					
159	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
160	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.2	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.0*14	m m	 28.00	 RAZEM 28.00
161	KNNR 5 d.3. 1208-01 2.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.160	m m	 28.00	 RAZEM 28.00
162	KNNR 5 d.3. 1208-05 2.2	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.161*0.06*0.03	m ³ m ³	 0.05	 RAZEM 0.05
163	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
164	KNR-W 5-08 d.3. 0101-06 2.2	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		8.0+2.0+1.5+1.9+4.9+2.2+6.4+9.0+2.0+12.5+3.5+2.0+3.0+2.5+7.6+3.5*2+ 11.0*3+1.2	m	110.20	
				RAZEM	110.20
165	KNR-W 5-08 d.3. 0110-02 2.2 analogia	Rury RL-PA6-HB-P fi 25mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		poz.164	m	110.20	
				RAZEM	110.20
166	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5.5+8.2+2.2+6.3+4.9+1.9*2+8.0+1.5+5.0+2.1*4+1.2+2.8+3.8+2.1+3.3	m	67.00	
				RAZEM	67.00
167	KNNR 5 d.3. 0306-02 2.2 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
168	KNNR 5 d.3. 0503-01 2.2	Oprawa oświetleniowa 2x38W	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
169	KNNR 5 d.3. 0503-01 2.2	Oprawa oświetleniowa 1x60W	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2.		Instalacja gniazd			
3					
170	KNNR 5 d.3. 1209-05 2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
171	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
172	KNR-W 5-08 d.3. 0101-06 2.3	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		8.8+7.9*2+4.4+6.8+5.4+8.0+10.6+2.5+2.7*2 0.9+4.0+3.5+5.0+2.0+2.5+3.5+1.9+4.0+2.7+4.6+1.5	m m	67.70 36.10	
				RAZEM	103.80
173	KNR-W 5-08 d.3. 0110-02 2.3 analogia	Rury RL-PA6-HB-P fi 25mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		poz.172	m	103.80	
				RAZEM	103.80
174	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8.0+1.7*2+2.7+0.8+4.0	m	18.90	
				RAZEM	18.90
175	KNNR 5 d.3. 1208-01 2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.174	m	18.90	
				RAZEM	18.90
176	KNNR 5 d.3. 1208-05 2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.175*0.06*0.03	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
177	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.171	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 5 d.3. 0205-01 2.3	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5mm2 7.9*2+4.0+7.0+6.8+4.0+7.0+5.7+8.1+4.5+0.9+4.0+3.5+5.0+2.0+2.5+3.5+1.9+4.0+2.7+4.6+1.5+14.0+2.5+2.6+3.5+3.9+3.2+1.1+2.1+4.1	m m	 136.00	
				RAZEM	136.00
179	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO WTYCZKOWE 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
180	E-0508 d.3. 0800-01 2.3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
181	KNR 5-08 d.3. 0208-01 2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
182	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO Komputerowe 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
183	KNR 5-08 d.3. 0204-01 2.3 analogia	Przewody antenowe 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
184	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO telewizyjne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2. 4		Instalacja odgromowa, ochronna			
185	KNP 18 d.3. 0401-01.02 2.4	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.III) 17.0*2+9.0*2	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
186	KNR 5-08 d.3. 0608-07 2.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - BED-NARKA STALOWA 25x4 mm poz.185	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
187	KNR 5-08 d.3. 0603-07 2.4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 1.5*6	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
188	KNNR 5 d.3. 0611-11 2.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
189	KNNR 5 d.3. 0201-06 2.4	Pręty FeZn 8 mm wciągane do rur 3.5*6	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
190	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2.4	Rura osłonowa RVS 22 3.5*6	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
191	KNNR 5 d.3. 0601-04 2.4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3.5*6	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
3.2. 5		Badania i pomiary			
192	KNNR 5 d.3. 1302-04 2.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 5 d.3. 1303-01 2.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8.00	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
194	KNNR 5 d.3. 1303-02 2.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		72.00	pomiar	72.00	
				RAZEM	72.00
195	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNNR 5 d.3. 1304-02 2.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
197	KNNR 5 d.3. 1304-03 2.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNNR 5 d.3. 1304-04 2.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
199	KNNR 5 d.3. 1304-05 2.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
200	KNNR 5 d.3. 1304-06 2.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
201	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1.00	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNNR 5 d.3. 1305-02 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6.00	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
203	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR-W 5-08 d.3. 0902-06 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
4		Przyłącza sanitarne			
4.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
205	KNR 2-01 d.4. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.9*1.0*(97.5)	m ³	185.25	
				RAZEM	185.25
206	KNR 2-01 d.4. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1.9*(97.5)*2	m ²	370.50	
				RAZEM	370.50
207	KNR 2-18 d.4. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		1.0*(97.5)	m ²	97.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-18 d.4. 0501-04 1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka 1.0*(97.5)	m ² m ²	RAZEM 97.50	97.50
209	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.205-poz.207*0.50	m ³ m ³	RAZEM 136.50	136.50
210	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.205-poz.209	m ³ m ³	RAZEM 48.75	48.75
211	KNR 2-28 d.4. 0313-02 1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
212	KNR-W 2-18 d.4. 0109-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-HD PN 1,0 MPa, DN 110x10mm 86.10	m m	RAZEM 86.10	86.10
213	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-HD PN 1,0 MPa, DN 40x3,7mm - ekstrapolacja 15.0+108.5	m m	RAZEM 123.50	123.50
214	KNR-W 2-18 d.4. 0111-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.00	6.00
215	KNR-W 2-18 d.4. 0111-01/02 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	RAZEM 4.00	4.00
216	KNR-W 2-18 d.4. 0112-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - złącze PE/Stal 40 x 1 1/4 " 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
217	KNR 2-19 d.4. 0119-01 1 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm wypełniona pianką poliuretanową 3	m m	RAZEM 3.00	3.00
218	KNR 2-19 d.4. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.212+poz.213	m m	RAZEM 209.60	209.60
219	KNR-W 2-18 d.4. 0704-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1.00	1.00
220	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00
221	KNR-W 2-18 d.4. 0708-01 1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00
222	KNR-W 2-18 d.4. 0201-03 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	kalk. własna	Studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym, w skład zestawu wodomierzowego wchodzi : zawór kulowy, wodomierz 20mm, zawór kulowy z kurkiem spustowym i zawór antyskażeniowy	kpl.		
d.4.	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.4.	0219-03		kpl.	1.00	
	1	1		RAZEM	1.00
225	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- zawór kulowy ze spustem	szt.		
d.4.	0130-05		szt.	1.00	
	1	1		RAZEM	1.00
4.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
226	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4.	0217-02		m ³	61.50	
	2	1.5*1.0*41.0		RAZEM	61.50
227	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.4.	0322-07		m ²	123.00	
	2	1.5*41.0*2		RAZEM	123.00
228	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.4.	0501-01		m ²	41.00	
	2	1.0*41.0		RAZEM	41.00
229	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m ²		
d.4.	0501-04		m ²	41.00	
	2	1.0*41.0		RAZEM	41.00
230	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.4.	0320-02		m ³	47.15	
	2	poz.226-poz.228*0.35		RAZEM	47.15
231	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.4.	0108-06		m ³	14.35	
	2	poz.226-poz.230		RAZEM	14.35
232	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwory w studniach i ścianie budynku	szt.		
d.4.	0208-02		szt.	6.00	
	2	6		RAZEM	6.00
233	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy N (SN4) SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4.	0408-02		m	41.00	
	2	41.0		RAZEM	41.00
234	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm uszczelniana pianką poliuretanową	m		
d.4.	0119-04		m	1.00	
	2	1.0		RAZEM	1.00
235	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4.	0513-01		stud.	3.00	
	2	3		RAZEM	3.00
236	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.4.	0513-02		[0.5 m] stud.	-9.00	
	2	-9		RAZEM	-9.00
4.3		Roboty towarzyszące			
237	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	m ³		
d.4.	3		m ³	63.10	
		poz.210+poz.231			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.10