
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212220-4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262300-4	Betonowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45431200-9	Kładzenie glazury
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Boiska sportowe wraz z zapleczem socjalnym realizacja programu "Moje Boisko Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Łądek Zdrój, działka nr 262 i 262
INWESTOR : Gmina Łądek Zdrój
ADRES INWESTORA : Łądek Zdrój, ul. Rynek 31
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zespołu boisk i urządzeń sportowych wraz z budynkiem zaplecza.

Zakres obejmuje:

- budowę boiska do piłki nożnej - nawierzchnia syntetyczna,
- budowę boiska do koszykówki i siatkówki - nawierzchnia syntetyczna,
- budowę zaplecza socjalnego,
- budowę ciągu komunikacyjnego,
- budowę oświetlenia boisk
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy budynku zaplecza socjalnego - 97,30 m²,
- powierzchnia boiska do piłki nożnej - 1860,0 m²,
- powierzchnia boiska do koszykówki i siatkówki - 613,11 m²,
- powierzchnia ciągów komunikacyjnych - 325,0 + 667,3 m²,
- powierzchnia terenów zielonych - 375,1 m².

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Rozbiórki, wycinka drzew, wywóz gruzu, przygotowanie terenu			
1.1		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 44.0*29.0	m ² m ²	 1276.000	
					RAZEM	1276.000
2	1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 29.0*2+55.0+14.0	m m	 127.000	
					RAZEM	127.000
3	1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 35.0+40.0	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
4	1	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 44.0	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
5	1	kalkulacja własna	Demontaż słupków stalowych 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
6	1	kalkulacja własna	Demontaż bramek 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
7	1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
8	1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
9	1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
10	1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 7+6	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
11	1	kalkulacja własna	Demontaż ogrodzenia z ram stalowych wypełnionych siatką 15.0+17.0+33.0+46.0+54.0+24.0	m m	 189.000	
					RAZEM	189.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - ogrodzenie	m ³		
d.1.	1		0.6*0.3*poz.11	m ³	34.020	
					RAZEM	34.020
13	1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław fundamentów betonowych - ogrodzenie	m ³		
d.1.	1		0.7*0.3*poz.11	m ³	39.690	
					RAZEM	39.690
14	1	kalkulacja własna	Wyrównanie i przygotowanie terenu z przemieszczeniem, zagęszczeniem i rozplantowaniem ziemi	m ²		
d.1.	1		4500.0	m ²	4500.000	
					RAZEM	4500.000
15	1	kalkulacja własna	Załadunek i wywóz rozebranych mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z opłatą za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
d.1.	1		poz.1*0.05	m ³	63.800	
					RAZEM	63.800
16	1	kalkulacja własna	Załadunek i wywóz gruzu wraz z opłatą za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
d.1.	1		poz.2*0.3*0.08+poz.3*0.15*0.3+poz.4*0.5*0.1+poz.12+poz.13	m ³	82.333	
					RAZEM	82.333
2			Wykonanie boiska			
2.1		45212220 -4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi			
17	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-15	m ³		
d.2.	1		0.2*0.3/2*(62.0*2+30.0*2+32.1+19.1*2)	m ³	7.629	
					RAZEM	7.629
18	1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	1		62.0*2+30.0*2+32.1+19.1*2	m	254.300	
					RAZEM	254.300
19	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	1		1860.0+613.11	m ²	2473.110	
					RAZEM	2473.110
20	1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²		
d.2.	1		1860.0+613.11	m ²	2473.110	
					RAZEM	2473.110
21	1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	1		1860.0+613.11	m ²	2473.110	
					RAZEM	2473.110
22	1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kliniec	m ²		
d.2.	1		1860.0+613.11	m ²	2473.110	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2473.110
23 d.2. 1	1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - miał kamienny 1860.0	m ² m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.000
24 d.2. 1	1	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej - wraz z malowaniem linii 62.0*30.0	m ² m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.000
25 d.2. 1	1	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wraz z malowaniem linii 32.1*19.1	m ² m ²	613.110	
					RAZEM	613.110
26 d.2. 1	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 0.4*0.4*0.1*4+0.5*0.5*0.1*2+1.0*1.0*0.1*2	m ³ m ³	0.314	
					RAZEM	0.314
27 d.2. 1	1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*0.6*4+0.5*0.5*0.6*2	m ³ m ³	0.684	
					RAZEM	0.684
28 d.2. 1	1	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu 1.0*1.0*1.2*2	m ³ m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
29 d.2. 1	1	KNR 2-23 0309-05	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do bramek 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.2. 1	1	KNR 2-23 0309-02	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2. 1	1	KNR 2-23 0309-06	Dostawa i osadzenie tulei do stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.2. 1	1	KNR 2-23 0310-07	Dostawa i ustawienie kompletnych bramek do piłki nożnej 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.2. 1	1	KNR 2-23 0310-04	Dostawa i ustawienie kompletnych stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2. 1	1	KNR 2-23 0310-02	Dostawa i ustawienie kompletnych stojaków do siatkówki wraz z siatką całosezonową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45342000 -6	Wznoszenie ogrodzeń			
35 d.3	1	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,0-5,0 m i wysokości 3,0 m 78.0+18.0+43.0+38.0+20.0+13.0+31.0+31.0+50.0+14.0	m		
				m	336.000	
					RAZEM	336.000
36 d.3	1	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,0-5,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 78.0+18.0+43.0+38.0+20.0+13.0+31.0+31.0+50.0+14.0	m		
				m	336.000	
					RAZEM	336.000
37 d.3	1	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 5,0 m - dodatek za następny 2 m wysokości - pochwyty sznurkowy Krotność = 2 14.0*2	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
38 d.3	1	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 4,5x4,0 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.3	1	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 1,1x2,0 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Nawierzchnie utwardzone			
4.1		45100000 -8	Przygotowanie terenu pod budowę			
40 d.4. 1	1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.48+poz.49+poz.50	m		
				m	389.200	
					RAZEM	389.200
41 d.4. 1	1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.45	m		
				m	112.500	
					RAZEM	112.500
42 d.4. 1	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 76 cm 296.9	m ²		
				m ²	296.900	
					RAZEM	296.900
43 d.4. 1	1	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.42*0.76	m ³		
				m ³	225.644	
					RAZEM	225.644
4.2		45233200 -1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
44 d.4. 2	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.2*0.3/2*poz.45	m ³		
				m ³	3.375	
					RAZEM	3.375

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 2	1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.5+13.0+4.0+5+2.0*3+5+8+70.0	m m	 112.500	 112.500
					RAZEM	112.500
46 d.4. 2	1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 0.3*0.3*poz.50	m ³ m ³	 15.750	 15.750
					RAZEM	15.750
47 d.4. 2	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3*(poz.48+poz.49)	m ³ m ³	 19.278	 19.278
					RAZEM	19.278
48 d.4. 2	1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.2+3.0+5.0*2+26.0+17.0+33.0+40.0+29.0+30.0	m m	 197.200	 197.200
					RAZEM	197.200
49 d.4. 2	1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.0	m m	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
50 d.4. 2	1	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 30.0+3.0+20.0+20.0+16.0+18.0+24.0+22.0+22.0	m m	 175.000	 175.000
					RAZEM	175.000
51 d.4. 2	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42+667.3	m ² m ²	 964.200	 964.200
					RAZEM	964.200
52 d.4. 2	1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 36 cm poz.51	m ² m ²	 964.200	 964.200
					RAZEM	964.200
53 d.4. 2	1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - tłuczeń 60-80 poz.51	m ² m ²	 964.200	 964.200
					RAZEM	964.200
54 d.4. 2	1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń 40-60 poz.51	m ² m ²	 964.200	 964.200
					RAZEM	964.200
55 d.4. 2	1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm - niesort 0-30 poz.51	m ² m ²	 964.200	 964.200
					RAZEM	964.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4. 2	1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej poz.42+667.3-210.0	m ² m ²	 754.200	 754.200
					RAZEM	754.200
57 d.4. 2	1	KNR BC- 02 0129- 02	Hydrofobizacja podłoży - powierzchnie betonowe, natrysk poz.56	m ² m ²	 754.200	 754.200
					RAZEM	754.200
58 d.4. 2	1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 18 cm 210.0	m ² m ²	 210.000	 210.000
					RAZEM	210.000
59 d.4. 2	1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm - przy budynku 0.5*15.0	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
60 d.4. 2	1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 70.0*2.5*2	m ² m ²	 350.000	 350.000
					RAZEM	350.000
5			Schody na gruncie			
5.1		45233200 -1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
61 d.5. 1	1	5,1*1,89	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 5.1*1.8	m ² m ²	 9.180	 9.180
					RAZEM	9.180
62 d.5. 1	1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.1*1.8	m ² m ²	 9.180	 9.180
					RAZEM	9.180
63 d.5. 1	1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.1*1.8	m ² m ²	 9.180	 9.180
					RAZEM	9.180
64 d.5. 1	1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 5.1*1.5*0.3	m ³ m ³	 2.295	 2.295
					RAZEM	2.295
65 d.5. 1	1	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe stalowe 5.1*2	m m	 10.200	 10.200
					RAZEM	10.200
66 d.5. 1	1	KNR BC- 02 0129- 02	Hydrofobizacja podłoży - powierzchnie betonowe, natrysk 5.1*1.8+1.8*0.171*14	m ² m ²	 13.489	 13.489
					RAZEM	13.489
6			Zaplecze socjalne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
67 d.6. 1	1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $1.45*1.2*(5.7*2+15.3*2+2.1*2+0.25*4+4.25)+(4.1*13.7-3.7*1.7*2)*0.32$	m ³ m ³	103.472	
					RAZEM	103.472
68 d.6. 1	1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV $0.6*1.0*(5.45*4+13.6*2+0.2*4)+1.7*1.45*1.0*2$	m ³ m ³	34.810	
					RAZEM	34.810
69 d.6. 1	1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów żwirem $0.6*0.3*(15.5*2+5.9*2)$	m ³ m ³	7.704	
					RAZEM	7.704
70 d.6. 1	1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów pospółką $0.6*0.6*(15.5*2+5.9*2)$	m ³ m ³	15.408	
					RAZEM	15.408
71 d.6. 1	1	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.67-poz.68	m ³ m ³	68.662	
					RAZEM	68.662
6.2		45262300-4	Betonowanie			
72 d.6. 2	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-15 $0.5*(5.7*3+15.3*2+2.1*2+1.7*4-0.25*6)*0.1$	m ³ m ³	2.860	
					RAZEM	2.860
73 d.6. 2	1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B - 20 $0.4*(5.7*3+15.3*2+2.1*2+1.7*4-0.2*6)*0.3$	m ³ m ³	6.900	
					RAZEM	6.900
74 d.6. 2	1	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - B - 25 $0.25*0.25*(15.3*2+5.7*2)$	m ³ m ³	2.625	
					RAZEM	2.625
75 d.6. 2	1	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych B - 25 $0.25*0.25*(5.7+2.1*2+1.7*4-0.125*6)$	m ³ m ³	0.997	
					RAZEM	0.997
76 d.6. 2	1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.131	t t	0.131	
					RAZEM	0.131
77 d.6. 2	1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.412	t	0.412	
					RAZEM	0.412
6.3		45320000-6	Roboty izolacyjne			
78 d.6.3	1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje ław fundamentowych z folii polietylenowej - 2 warstwy 0.4*(5.7*3+15.3*2+2.1*2+1.7*4-0.2*6)	m ² m ²	 23.000	
					RAZEM	23.000
79 d.6.3	1	KNR BC-02 0305-04	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowlanych z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 1,5 mm 0.4*(15.3*2+5.7*2+0.2*8)	m ² m ²	 17.440	
					RAZEM	17.440
80 d.6.3	1	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowlanych z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm 1.1*(15.3*2+5.7*2+0.125*8)	m ² m ²	 47.300	
					RAZEM	47.300
81 d.6.3	1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 6 cm pionowe na emulsji izolacyjnej 1.1*(15.3*2+5.7*2+0.125*8)	m ² m ²	 47.300	
					RAZEM	47.300
82 d.6.3	1	KNR BC-02 0305-07	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowlanych - nałożenie folii PE 1.4*(15.3*2+5.7*2+0.185*8)	m ² m ²	 60.872	
					RAZEM	60.872
83 d.6.3	1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - wieńce 0.25*(15.3*2+5.7*2+0.125*8)	m ² m ²	 10.750	
					RAZEM	10.750
6.4		45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
84 d.6.4	1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 75.8*0.1	m ³ m ³	 7.580	
					RAZEM	7.580
85 d.6.4	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 75.8*0.08	m ³ m ³	 6.064	
					RAZEM	6.064
86 d.6.4	1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 warstwy 75.8	m ² m ²	 75.800	
					RAZEM	75.800
87 d.6.4	1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8 cm 75.8	m ² m ²	 75.800	
					RAZEM	75.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.6. 4	1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B25 grubości 50 mm zatarte na ostro 75.8	m ² m ²	 75.800	 75.800
					RAZEM	75.800
89 d.6. 4	1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 75.8	m ² m ²	 75.800	 75.800
					RAZEM	75.800
90 d.6. 4	1	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samo-poziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.9+3.6+4.9+2.9+5.8	m ² m ²	 20.100	 20.100
					RAZEM	20.100
91 d.6. 4	1	NNRNKB 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samo-poziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 15.3+8.5+8.5+15.3+8.1	m ² m ²	 55.700	 55.700
					RAZEM	55.700
92 d.6. 4	1	NNRNKB 202 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samo-poziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.90+poz.91	m ² m ²	 75.800	 75.800
					RAZEM	75.800
93 d.6. 4	1	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.9+8.5+3.6+8.5+4.9+8.1+2.9+5.8	m ² m ²	 45.200	 45.200
					RAZEM	45.200
94 d.6. 4	1	NNRNKB 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 15.3*2	m ² m ²	 30.600	 30.600
					RAZEM	30.600
95 d.6. 4	1	NNRNKB 202 2809- 01 1.4	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.28*2+1.61*2-0.1+0.2*2	m m	 8.080	 8.080
					RAZEM	8.080
96 d.6. 4	1	NNRNKB 202 2809- 03 1.2 1.6	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.82*2+5.45*2-1.0+0.2*2 2.82*2+5.45*2-1.0*2	m m m	 15.940 14.540	 30.480
					RAZEM	30.480
97 d.6. 4	1	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB 20 mm 5.45*15.3-0.7*0.7	m ² m ²	 82.895	 82.895
					RAZEM	82.895
98 d.6. 4	1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16 cm 5.45*15.3-0.7*0.7	m ² m ²	 82.895	 82.895
					RAZEM	82.895

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6.4	1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej 5.45*15.3-0.7*0.7	m ² m ²	 82.895	 82.895
6.5		45262500-6	Roboty murarskie i murowe		RAZEM	82.895
100 d.6.5	1	NNRNKB 202 0137-02 mur fund.	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej 1.1*(15.3*2+5.7*2)+0.8*(5.7+2.1*2+1.7*4-0.125*10)	m ² m ²	 58.560	 58.560
					RAZEM	58.560
101 d.6.5	1	KNR 2-02 0123-07	Okładanie belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm - wieńce 0.25*(15.3*2+5.7*2+0.175*8)	m ² m ²	 10.850	 10.850
					RAZEM	10.850
102 d.6.5	1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 36cm 2.7*(15.3*2+5.7*2+2.1*2+1.7*4-0.18*4)-1.2*1.5*7-0.9*0.6-1.0*1.75*5-1.0*2.25	m ² m ²	 117.016	 117.016
					RAZEM	117.016
103 d.6.5	1	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 9	szt szt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
104 d.6.5	1	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
105 d.6.5	1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*39+1.8*6+1.2*6	m m	 76.500	 76.500
					RAZEM	76.500
106 d.6.5	1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.15*(3.75*4+1.03+2.28*2)-1.0*2.05*4	m ² m ²	 56.659	 56.659
					RAZEM	56.659
107 d.6.5	1	KNR 2-02 0120-01 0120-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. 3.15*(1.98*2+0.4*2+0.5*2+2.45+1.16*2+1.24+1.29)-0.9*2.05*3-1.0*2.05	m ² m ²	 33.554	 33.554
					RAZEM	33.554
108 d.6.5	1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
109 d.6.5	1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16.0	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6		45410000-4	Tynkowanie			
110 d.6.6	1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.2	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05	m ²	50.051	
		1.3	3.15*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)-0.9*2.05*2-1.0*2.05*3	m ²	61.917	
		1.4	3.15*(2.28*2+1.61*2)	m ²	24.507	
		1.5	3.15*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)-0.9*2.05*2-1.0*2.05*3	m ²	61.917	
		1.6	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05*2	m ²	48.001	
		1.7	3.15*(2.45*2+3.25*2)	m ²	35.910	
		1.8	3.15*(2.45*4+1.1*2+1.48*2+1.5*2+1.24*2)-1.0*2.05*2-0.9*2.05*2	m ²	56.596	
					RAZEM	338.899
111 d.6.6	1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		1.2	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05	m ²	50.051	
		1.3	1.1*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)	m ²	25.058	
		1.4	3.15*(2.28*2+1.61*2)-1.6*1.0	m ²	22.907	
		1.5	1.1*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)	m ²	25.058	
		1.6	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05*2	m ²	48.001	
		1.7	1.1*(2.45*2+3.25*2)	m ²	12.540	
		1.8	1.1*(2.45*4+1.1*2+1.48*2+1.5*2+1.24*2)	m ²	22.484	
					RAZEM	206.099
112 d.6.6	1	KNR AT-32 0103-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm - zaprawa termoizolacyjna	m ²		
			2.7*(15.77*2+6.17*2+1.7*4)-1.2*1.5*7-1.0*1.75*5-1.0*2.05	m ²	113.436	
					RAZEM	113.436
113 d.6.6	1	KNR-W 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie - zamprawa termoizolacyjna	m ²		
			0.15*(1.2*7+1.5*14+1.0*5+1.75*10+1.0+2.25*2)	m ²	8.610	
					RAZEM	8.610
114 d.6.6	1	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m ²		
			poz.115+poz.116	m ²	75.800	
					RAZEM	75.800
115 d.6.6	1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - REI 30	m ²		
			15.3+8.5+8.5+15.3+8.1+5.8	m ²	61.500	
					RAZEM	61.500
116 d.6.6	1	KNR 2-02 2006-04 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach Roboty w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . - REI 30	m ²		
			2.9+3.6+4.9+2.9	m ²	14.300	
					RAZEM	14.300
6.7		45442100-8	Roboty malarskie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1.2	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05	m ²	50.051	
		1.3	1.1*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)	m ²	25.058	
		1.4	3.15*(2.28*2+1.61*2)-1.6*1.0	m ²	22.907	
		1.5	1.1*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2)	m ²	25.058	
		1.6	3.15*(2.82*2+5.45*2)-1.0*2.05*2	m ²	48.001	
		1.7	1.1*(2.45*2+3.25*2)	m ²	12.540	
		1.8	1.1*(2.45*4+1.1*2+1.48*2+1.5*2+1.24*2)	m ²	22.484	
					RAZEM	206.099
118	1	KNR-W 2-02 1036-09	Lakierowanie dwukrotne elementów drewnianych	m ²		
			poz.148+poz.139*0.18	m ²	32.120	
					RAZEM	32.120
119	1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą tynków zewnętrznych	m ²		
			2.7*(15.77*2+6.17*2+1.7*4)	m ²	136.836	
					RAZEM	136.836
120	1	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych	m ²		
			2.7*(15.77*2+6.17*2+1.7*4)	m ²	136.836	
					RAZEM	136.836
121	1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			poz.115+poz.116	m ²	75.800	
					RAZEM	75.800
6.8		45431200-9	Kładzenie glazury			
122	1	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		1.3	2.05*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2-0.9*2-1.0*3)	m ²	36.859	
		1.4	1.6*1.0	m ²	1.600	
		1.5	2.05*(1.98*4+(0.5+0.4)*2+1.49*2+0.06*2+1.2*2+0.95*2+1.8*2+1.03*2-0.9*2-1.0*3)	m ²	36.859	
		1.7	2.05*(2.45*2+3.25*2-1.0)	m ²	21.320	
		1.8	2.05*(2.45*4+1.1*2+1.48*2+1.5*2+1.24*2-1.0*2-0.9*2)	m ²	34.112	
					RAZEM	130.750
123	1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²		
			0.3*(15.77*2+6.17*2+1.7*4-1.0*6-0.2*12)	m ²	12.684	
					RAZEM	12.684
6.9		45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
124	1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
			1.2*1.5*7	m ²	12.600	
					RAZEM	12.600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.6. 9	1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 0.9*0.6*2	m ² m ²	 1.080	
					RAZEM	1.080
126 d.6. 9	1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - zewnętrzne 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
127 d.6. 9	1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - wewnętrzne 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
128 d.6. 9	1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - wewnętrzne 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
129 d.6. 9	1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - zewnętrzne 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
130 d.6. 9	1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
131 d.6. 9	1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0*5+0.8*2.0	m ² m ²	 10.600	
					RAZEM	10.600
132 d.6. 9	1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - wzór z drewna 0.9*2.0*5+0.9*2.7	m ² m ²	 11.430	
					RAZEM	11.430
133 d.6. 9	1	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
134 d.6. 9	1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
135 d.6. 9	1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz strychowy 0,7x0,7 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.1 0		45260000 -7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.6. 10	1	KNR-W 2-02 0405-01/ 02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7.26 m - ekstrapolacja 12.0*7.56	m ² m ²	 90.720	
					RAZEM	90.720
137 d.6. 10	1	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.2*(4.1*4+3.3*4+2.6*4+1.8*4+1.0*4)	m ³ m ³	 0.819	
					RAZEM	0.819
138 d.6. 10	1	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.1*0.24*6.2*4	m ³ m ³	 0.595	
					RAZEM	0.595
139 d.6. 10	1	KNR K- 05 0103- 04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
140 d.6. 10	1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.16*43.0	m ³ drew. m ³ drew.	 1.101	
					RAZEM	1.101
141 d.6. 10	1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.04*0.16*6.6*4	m ³ m ³	 0.169	
					RAZEM	0.169
142 d.6. 10	1	KNR 0- 15II 0517- 01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach folii dachowej 16.86*7.26*1.27	m ² m ²	 155.453	
					RAZEM	155.453
143 d.6. 10	1	KNR 0- 15II 0517- 02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 16.86*7.26*1.27	m ² m ²	 155.453	
					RAZEM	155.453
144 d.6. 10	1	KNR 0- 15II 0517- 03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami 16.86*7.26*1.27	m ² m ²	 155.453	
					RAZEM	155.453
145 d.6. 10	1	KNR 0- 15II 0517- 04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przy-mocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 9.5+6.2*4	m m	 34.300	
					RAZEM	34.300
146 d.6. 10	1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.4*(7.26*2+16.86*2)	m ² m ²	 19.296	
					RAZEM	19.296

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.6. 10	1	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
148 d.6. 10	1	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm - podpitka dachowa $0.5*(16.86*2+7.26*2-0.5*4)$	m ² m ²	 23.120	 23.120
					RAZEM	23.120
149 d.6. 10	1	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat $0.5*(16.86*2+7.26*2-0.5*4)*0.02$	m ³ m ³	 0.462	 0.462
					RAZEM	0.462
150 d.6. 10	1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej $17.16*2+7.56*2$	m m	 49.440	 49.440
					RAZEM	49.440
151 d.6. 10	1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej $3.5*4$	m m	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
7			Instalacja sanitarne			
7.1			Budynek socjalny			
7.1.1		45331210-1	Instalowanie wentylacji			
152 d.7. 1.1	2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % $3.14*0.15*4.0*13$	m ² m ²	 24.492	 24.492
					RAZEM	24.492
153 d.7. 1.1	2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 150 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
154 d.7. 1.1	2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
155 d.7. 1.1	2	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 150 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
7.1.2		45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
156 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
157 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
160 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32.0	m	32.000	
					RAZEM	32.000
161 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			82.0	m	82.000	
					RAZEM	82.000
162 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.159+poz.160+poz.161	m	128.000	
					RAZEM	128.000
163 d.7. 1.2	2	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		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.162	m	128.000	
					RAZEM	128.000
164 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
			poz.159	m	14.000	
					RAZEM	14.000
165 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
			poz.160	m	32.000	
					RAZEM	32.000
166 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
			poz.161	m	82.000	
					RAZEM	82.000
167 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0143-04	Biwalentny podgrzewacz wody o poj. 500 dm3 z dodatkową grzałką elektryczną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
169 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
172 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.7. 1.2	2	KNR 7-07 0102-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej 20PW60 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
175 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
176 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
177 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
178 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do baterii o śr. 15 mm poz.179*2	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
179 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
180 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
181 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek poz.180	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
182 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
183 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0125-08	Drzwi do natrysku stałe z szybami z płyt polistyrenowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
184 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
185 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
186 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.177+poz.174+poz.185	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
187 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
188 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
189 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
190 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
191 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.180+poz.183+poz.185	podej . podej .	15.000	
					RAZEM	15.000
193 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.188	podej . podej .	4.000	
					RAZEM	4.000
194 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.177+poz.187	podej . podej .	9.000	
					RAZEM	9.000
195 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.0	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
196 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.0	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
197 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.0	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
198 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka $0.5*0.1*(16.0+6.0+6.0)$	m ³ m ³	1.400	
					RAZEM	1.400
199 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka $0.5*0.16*16.0-3.14*0.08^2*16.0$	m ³ m ³	0.958	
					RAZEM	0.958
200 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-18 0511-01/ 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - interpolacja - obsypka $0.5*0.11*6.0-3.14*0.055^2*6.0$	m ³ m ³	0.273	
					RAZEM	0.273
201 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-18 0511-01/ 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 7.5 cm - ekstrapolacja - obsypka piaskowa $0.5*0.075*6.0-3.14*0.038^2*6.0$	m ³ m ³	0.198	
					RAZEM	0.198
202 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.5*0.1*(16.0+6.0+6.0)	m ³	1.400	
					RAZEM	1.400
203 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.0	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
204 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
205 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
206 d.7. 1.2	2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
207 d.7. 1.2	2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
208 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
209 d.7. 1.2	2	KNR K-05 0401-04	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 6 m ² 1	ze-staw ze-staw	 1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.7. 1.2	2	kalkulacja własna	Montaż zespołu pompowego (wraz z dodatkowym osprzętem) do instalacji solarnej 1	ze-staw ze-staw	 1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.7. 1.2	2	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
213 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
215 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
216 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28.0	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
217 d.7. 1.2	2	KNR 0-35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - solarne poz.216	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
218 d.7. 1.2	2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.217	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
219 d.7. 1.2	2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.216	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
220 d.7. 1.2	2	kalkulacja własna	Napełnienie i uruchomienie instalacji solarnej 1	ze- staw ze- staw	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
221 d.7. 1.2	2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 16.0*2+8.0*2	m m	 48.000	 48.000
					RAZEM	48.000
7.1. 3		4510000 -8	Przygotowanie terenu pod budowę			
222 d.7. 1.3	2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.6*0.6*(16.0+6.0+6.0)	m ³ m ³	 10.080	 10.080
					RAZEM	10.080
223 d.7. 1.3	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.222-16.0*0.5*0.36-6.0*0.5*0.31-0.5*0.275*6.0	m ³ m ³	 5.445	 5.445
					RAZEM	5.445
224 d.7. 1.3	2	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.222-poz.223	m ³ m ³	 4.635	 4.635
					RAZEM	4.635

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
226	2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			13.0	m	13.000	
					RAZEM	13.000
227	2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
228	2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
7.2			Przyłącze sanitarne			
7.2.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
229	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
			17.0*0.9*(3.05+1.1)/2	m ³	31.748	
					RAZEM	31.748
230	2	KNR 2-01 0322-07	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		
			17.0*(3.05+1.1)/2	m ²	35.275	
					RAZEM	35.275
231	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.229-0.5*0.41*poz.235	m ³	28.017	
					RAZEM	28.017
232	2	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
			poz.229-poz.231	m ³	3.731	
					RAZEM	3.731
7.2.2		45232130-2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
233	2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
234	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
			0.5*0.1*17.0	m ³	0.850	
					RAZEM	0.850
235	2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			17.0+1.2	m	18.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.200
236 d.7. 2.2	2	KNR-W 2-18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja 0.5*0.16*17.0-3.14*0.1^2*17.0	m ³ m ³	 0.826	
					RAZEM	0.826
237 d.7. 2.2	2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa 0.5*0.15*17.0	m ³ m ³	 1.275	
					RAZEM	1.275
238 d.7. 2.2	2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.7. 2.2	2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
240 d.7. 2.2	2	KNR 7-28 0204-10	Wpięcie do istniejącej studzienki 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
7.3			Przyłącze wodociągowe			
7.3.1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
241 d.7. 3.1	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 18.0*0.9*1.6	m ³ m ³	 25.920	
					RAZEM	25.920
242 d.7. 3.1	2	KNR 2-01 0322-07	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) 18.0*1.6*2	m ² m ²	 57.600	
					RAZEM	57.600
243 d.7. 3.1	2	KNR 4-01 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.241-0.5*0.3*18.0	m ³ m ³	 23.220	
					RAZEM	23.220
244 d.7. 3.1	2	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.241-poz.243	m ³ m ³	 2.700	
					RAZEM	2.700
7.3.2		45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
245 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z o śr. 150 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
247 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.5*0.1*18.0	m ³ m ³	 0.900	 0.900
					RAZEM	0.900
248 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych meto- dą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm Przedmiar dodatkowy 1 3.0	m przy- łącz. m	 3.000	 1.000
					RAZEM	3.000
249 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych meto- dą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm Przedmiar dodatkowy 1 2.0	m przy- łącz. m	 2.000	 1.000
					RAZEM	2.000
250 d.7. 3.2	2	KNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m 16.0	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
251 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
252 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/40 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
253 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskowa 0.5*0.2*18.0	m ³ m ³	 1.800	 1.800
					RAZEM	1.800
254 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
255 d.7. 3.2	2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 18.0	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.7. 3.2	2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.5*0.5*0.6	m ³ m ³	 0.150	 0.150
					RAZEM	0.150
257 d.7. 3.2	2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
258 d.7. 3.2	2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
7.4			Kanalizacja deszczowa, drenaż			
7.4.		45100000	Przygotowanie terenu pod budowę			
1						
259 d.7. 4.1	2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 1.0*[35.0*(0.85+1.3)/2+40.0*(1.3+3.0)/2+20.0*(3.0+2.95)/2+10.0*(1.2+0.7)/2+14.0*(0.7+0.9)/2+16.0*(0.9+1.0)/2] 0.9*[20.0*(0.7+0.6)/2+12.0*(0.9+0.6)/2] 0.8*[60.0*(1.1+0.6)/2+58.0*(1.1+0.75)/2+40.0*(0.75+0.57)/2+30.0*(0.57+1.1)/2] 0.4*0.6*(308.0+246.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 219.025 19.800 124.880 132.960	 496.665
					RAZEM	496.665
260 d.7. 4.1	2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.259 -135.0*0.5*0.45 -32.0*0.5*0.41 -0.8*0.6*188.0 -3.14*0.2^2*1.0-3.14*0.3^2*10.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 496.665 -30.375 -6.560 -90.240 -2.952	 366.538
					RAZEM	366.538
261 d.7. 4.1	2	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [35.0*(0.85+1.3)/2+40.0*(1.3+3.0)/2+20.0*(3.0+2.95)/2]*2	m ² m ²	 366.250	 366.250
					RAZEM	366.250
262 d.7. 4.1	2	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.259-poz.260	m ³ m ³	 130.127	 130.127
					RAZEM	130.127
7.4.		45232130	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
2						
263 d.7. 4.2	2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie 0.4*0.6*(308.0+246.0) 0.8*0.6*188.0 -3.14*0.2^2*5.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 132.960 90.240 -0.628	 222.572
					RAZEM	222.572
264 d.7. 4.2	2	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 63 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28.0*11	m	308.000	
					RAZEM	308.000
265 d.7. 4.2	2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 130 mm 28.0*2+60.0*2+20.0*2+30.0 60.0+40.0+18.0+40.0+30.0	m m m	 246.000 188.000	
					RAZEM	434.000
266 d.7. 4.2	2	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie warstwy geowłókniny 2.0*(poz.264+poz.265)	m ² m ²	 1484.000	
					RAZEM	1484.000
267 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
268 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki drenarskie systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt szt	 11.000	
					RAZEM	11.000
269 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0513-01	Montaż studni sytemowych o śr. 600 mm 3+3+1	stud. stud.	 7.000	
					RAZEM	7.000
270 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.5*0.10*(poz.271+poz.272)	m ³ m ³	 8.350	
					RAZEM	8.350
271 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35.0+40.0+20.0+10.0+14.0+16.0	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
272 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.0+12.0	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
273 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa 0.5*0.2*poz.271-3.14*0.1 ² *poz.271	m ³ m ³	 9.261	
					RAZEM	9.261
274 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa 0.5*0.16*poz.272-3.14*0.08 ² *poz.272	m ³ m ³	 1.917	
					RAZEM	1.917
275 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa 0.5*0.15*(poz.271+poz.272)	m ³ m ³	 12.525	
					RAZEM	12.525

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 1.5*4	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
277 d.7. 4.2	2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC deszczowe o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
278 d.7. 4.2	2	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie odwodnienia liniowego na podsypce 40.0+15.0	m m	 55.000	 55.000
					RAZEM	55.000
279 d.7. 4.2	2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 4.0	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
8		45310000 -3	Instalacje elektryczne			
8.1			Budynek socjalny			
8.1. 1			Zasilanie			
280 d.8. 1.1	3	KNR 2-01 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 120.0	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
281 d.8. 1.1	3	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 120.0	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
282 d.8. 1.1	3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
283 d.8. 1.1	3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
284 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka 120.0	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
285 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 5x35 mm ² 124.0	m m	 124.000	 124.000
					RAZEM	124.000
286 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - zasypka 120.0	m m	 120.000	 120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120.000
287 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
288 d.8. 1.1	3	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
289 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6.0	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
290 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x35 mm ² 3.0	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
291 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 3.0	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
292 d.8. 1.1	3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RE 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
293 d.8. 1.1	3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.283	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
294 d.8. 1.1	3	kalkulacja własna	Montaż zestawu kabli grzejnych (4 x 6,0 m) wraz z transformatorami 230V/24V/100W (34 szt.) oraz czujką temperatury i wilgotności 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.1. 2			Instalacja oświetlenia i gniazd			
295 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) poz.297+poz.298+poz.300+poz.301+poz.302	kpl. kpl.	38.000	
					RAZEM	38.000
296 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.299+poz.303	kpl. kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
297 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2 2x26W 26	kpl. kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2E 2x26W - awaryjna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
299 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjne kierunkowe - KE1 8W/2h 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
300 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B1E - 4x18W - awaryjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
301 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4 - 2x36W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
302 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4E - 2x36W - awaryjna 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
303 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych H2 2x26W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
304 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik pojedynczy 12	wyp. wyp.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
305 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik przycisk wentylatora 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
306 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik świecznikowy 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
307 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik krzyżowy 9	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
308 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/50Hz/10A-16A 6+2+6+3+3	wyp. wyp.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
309 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/50Hz/10A-16A podójne 3	wyp. wyp.	 3.000	 3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
310 d.8. 1.2	3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/50Hz/10A-16A 1	wyp. wyp.	 1.000	
					RAZEM	1.000
311 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
312 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
313 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² 50.0	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
314 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 2x2,5 mm ² 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
315 d.8. 1.2	3	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - wentylatory 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
316 d.8. 1.2	3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
8.1. 3			Instalacja wyrównawcza			
317 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.318	apa- rat apa- rat	 1.000	
					RAZEM	1.000
318 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
319 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 2.0	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
320 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 2,5 mm ² 60.0	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do urządzeń sanitarnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
322 d.8. 1.3	3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.320	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
323 d.8. 1.3	3	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie poz.322	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
8.1. 4			Instalacja odgromowa			
324 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm ² - fundament 50.0	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
325 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 4.0*1.5	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
326 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
327 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 90.0	m m	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
328 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
329 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
330 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
331 d.8. 1.4	3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm 4.0*4	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.8. 1.4	3	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
8.1.5			Pomiary			
333 d.8. 1.5	3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
334 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	po- miar po- miar	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
335 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
336 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
337 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 52	po- miar po- miar	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
338 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
339 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 52	po- miar po- miar	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
340 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
341 d.8. 1.5	3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 52	po- miar po- miar	 52.000	 52.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	52.000
8.2			Oświetlenie boiska			
342 d.8. 2	3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
343 d.8. 2	3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
344 d.8. 2	3	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze-pust. prze-pust.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
345 d.8. 2	3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
346 d.8. 2	3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.343	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
347 d.8. 2	3	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 225.0	m m	 225.000	 225.000
					RAZEM	225.000
348 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 225.0*2	m m	 450.000	 450.000
					RAZEM	450.000
349 d.8. 2	3	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 0.7*9	m ³ m ³	 6.300	 6.300
					RAZEM	6.300
350 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm ² 235.0	m m	 235.000	 235.000
					RAZEM	235.000
351 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
352 d.8. 2	3	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 225.0	m m	 225.000	 225.000
					RAZEM	225.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 0709-04	Dostawa i mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych z fundamentem i głowicą opuszczana na max 6 opraw o wys. 12 m 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
354 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 1005-07	Naświetlacz 230V/400 W 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
355 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5 mm2 12.0*9	m-1 prze w m-1 prze w	 108.000	 108.000
					RAZEM	108.000
356 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
357 d.8. 2	3	KNR-W 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pogrążenia uziomu do 2 m - grunt kat. III 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
358 d.8. 2	3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
359 d.8. 2	3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 9	punkt punkt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
360 d.8. 2	3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
361 d.8. 2	3	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.347*0.6*0.4+poz.349	m ³ m ³	 60.300	 60.300
					RAZEM	60.300
8.3			Oświetlenie terenu			
362 d.8. 3	3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
363 d.8. 3	3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364 d.8. 3	3	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
					RAZEM	1.000
365 d.8. 3	3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 2.0	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
366 d.8. 3	3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.343	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
367 d.8. 3	3	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 190.0	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
368 d.8. 3	3	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 0.7*12	m ³ m ³	 8.400	
					RAZEM	8.400
369 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 190*2	m m	 380.000	
					RAZEM	380.000
370 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYż 3x10 mm ² 200.0	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
371 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
372 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 4,5 m o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
373 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw parkowych z lampami 70W (1 lampa w oprawie) 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
374 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 4.0*12	m-1 prze w m-1 prze w	 48.000	
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
376 d.8. 3	3	KNR-W 5-08 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pogrążenia uziomu do 2 m - grunt kat. III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
377 d.8. 3	3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
378 d.8. 3	3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
379 d.8. 3	3	kalkulacja własna	Przemieszczenie na sąsiednią działkę i rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów poz.367*0.6*0.4+poz.368	m ³ m ³	 54.000	 54.000
					RAZEM	54.000
9		45112710 -5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
380 d.9	1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 375.1*0.2	m ³ m ³	 75.020	 75.020
					RAZEM	75.020
381 d.9	1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 375.1	m ² m ²	 375.100	 375.100
					RAZEM	375.100