

Przedmiar robót

PUNK SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW STAŁYCH - WIATA MAGAZYNOWA 5A, 5B, OGRODZENIE, PLAC UTWARDZONY, KANALIZACJA DESZCZOWA, ZBIORNIKI 1100, WIATA MAGAZYNOWA 6A, 6B; 7A, 7A, PORTIERNIA, PRZYŁ. WOD-KAN, INSTAL. WEWNĘTRZNE, POJEMNIKI I REGAŁY

Data: 2013-09-10

Budowa:

Obiekt/Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE, ELEKTRYCZNE, KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTAL. WEWNĘTRZNE

Lokalizacja: PADEW NARODOWA DZ. NR 2263

Zamawiający: GMINA PADEW NARODOWA, 39-340 PADEW NARODOWA UL. GRUNWALDZKA 2

Jednostka opracowująca kosztorys: a.s.p.i Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat Biernackiego 13A/39 39-300 Mielec

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

KOD CPV 45453100-8 Roboty ziemne

KOD CPV 45410000-4 Fundamenty

KOD CPV 45262350-9; 45262310-7 Roboty konstrukcyjne

KOD CPV 45261200-7 Obróbki blacharskie

45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 – Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

45311000-0 – Roboty w zakresie oprav oświetleniowych

45315700-5 – Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia

45231400-9 – Linie kablowe NN

Kosztorys opracowany przez:

Krystian Łaz, asystent projektanta

Rafał Marek, asystent projektanta

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PUNK SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW STAŁYCH - WIATA MAGAZYNOWA 5A, 5B, OGRODZENIE, PLAC UTWARDZONY, KANALIZACJA DESZCZOWA, ZBIORNIKI 1100, WIATA MAGAZYNOWA 6A, 6B; 7A, 7A, PORTIERNIA, PRZYŁ. WOD-KAN, INSTAL. WEWNĘTRZNE, POJEMNIKI I REGAŁY			
1 PLAC UTWARDZONY, OGRODZENIE			
1.1 Plac utwardzony, zjazdu			
1.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm plac 716,5 = 716,500000 zjazdu 14*2 = 28,000000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500	3	m2
1.1.3 KNR 231/102/1 Korytowanie pod plac utwardzony, głębokość 10-cm 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.4 KNR 201/212/7 (2) Odwóz humusu i ziemi na odl. do 1km 744,5*0,4 = 297,800000 Ogółem: 297,800	297,800		m3
1.1.5 KNR 201/214/2 (1) Odwóz humusu i ziemi za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t 297,8 = 297,800000 Ogółem: 297,800	297,800	2	m3
1.1.6 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 4,7*2+0,7*2+0,6+8,9+5,15+4+1,6+1,5+1,1+0,7+ 4,3+4,1+0,7+32,7 = 76,150000 Ogółem: 76,150	76,150		m
1.1.7 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 76,15*0,3*0,2 = 4,569000 Ogółem: 4,569	4,569		m3
1.1.8 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 76,15 = 76,150000 Ogółem: 76,150	76,150		m
1.1.9 KNKRB 6/102/3 Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie mechaniczne zagęszczenie mechaniczne 744,5*0,1 = 74,450000 Ogółem: 74,450	74,450		m3
1.1.10 KNKRB 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna 744,5*0,25 = 186,125000 Ogółem: 186,125	186,125		m3
1.1.11 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 744,5 = 744,500000 Ogółem: 744,500	744,500		m2
1.1.12 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - wyrównanie nawierzchni przy zjazdach 9,5*2 = 19,000000 Ogółem: 19,000	19,000		m
1.1.13 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) 19 = 19,000000 Ogółem: 19,000	19,000	10	m
1.2 Mata dezynfekująca			
1.2.1 Kalkulacja własna Dostawa maty dezynfekcyjnej wym. 120x200cm	2		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Ogrodzenie				
1.3.1 KNKR B 1/303/3 Roboty ziemne pod fundamenty ogrodzenia	0,4*0,4*1,1*60	= 10,560000 Ogółem: 10,560	10,560	m3
1.3.2 KNR 202/234/5 (1) Fundament ogrodzenia	0,25*0,25*0,8*60	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000	m3
1.3.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	4*1*0,888/1000*60	= 0,213120 Ogółem: 0,213	0,213	t
1.3.4 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	4*1,2*0,222/1000*60	= 0,063936 Ogółem: 0,064	0,064	t
1.3.5 KNR 225/307/1 (2) Ogrodzenia z paneli systemowych, z prętów ocynkowanych, słupki stalowe zabetonowane w fundamencie, . cokół betonowy	140*2	= 280,000000 Ogółem: 280,000	280,000	m2
1.3.6 Kalkulacja własna Dostawa przęseł ogrodzeniowych			312	m2
1.3.7 Kalkulacja własna Dostawa słupków stalowych			65	szt
1.3.8 Kalkulacja własna Dostawa cokołów betonowych			156	mb
1.3.9 Kalkulacja własna Dostawa bram przesuwnych wraz ze słupkami			2	kpl
1.3.10 Kalkulacja własna Dostawa furtek wraz ze słupkami			2	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 PRZENIESIONA WIATA NR 1, (5A, 5B)					
2.1 Roboty ziemne					
2.1.1 KNR 201/310/3 Wykopy pod stopy	$(0,6+0,5)*(0,6+0,5)*0,5*7$	= 4,235000 Ogółem: 4,235	4,235		m3
2.1.2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów	$4,235-(0,5*0,5*0,6)*7$	= 3,185000 Ogółem: 3,185	3,185		m3
2.2 Fundamenty					
2.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm ława Ł1	$0,7*0,7*0,1*7$	= 0,343000 Ogółem: 0,343	0,343		m3
2.2.2 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa	$0,7*0,7*7$	= 3,430000 Ogółem: 3,430	3,430		m2
2.2.3 TZKBNB 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa	3,43	= 3,430000 Ogółem: 3,430	3,430		m2
2.2.4 KNR 202/253/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5-m3, wariant-I wykonania stopa st2	$0,239*7$	= 1,673000 Ogółem: 1,673	1,673		m3
2.2.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm słupy stopy	$6*2,3*0,888*7/1000$ $10*0,6*0,617/1000*7$	= 0,085781 = 0,025914 Ogółem: 0,112	0,112		t
2.2.6 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa ława Ł1	$0,7*4*0,3*7$ $0,35*4*0,75*7$	= 5,880000 = 7,350000 Ogółem: 13,230	13,230		m2
2.2.7 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa	13,23	= 13,230000 Ogółem: 13,2	13,2		m2
2.3 Konstrukcja stalowa					
2.3.1 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t Dwuteownik I140	$(1,8*4+2,9*3)*16,4/1000$	= 0,260760 Ogółem: 0,261	0,261		t
2.3.2 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, belki- Ceownik C140	$(13*2)*16,4/1000$	= 0,426400 Ogółem: 0,426	0,426		t
2.3.3 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników Ceownik C 80	$13*13*10,3/1000$	= 1,740700 Ogółem: 1,741	1,741		t
2.3.4 KNR 205/103/5 Hale typu średniego, rygle ścian rygiel 80/60/4 rygiel 100x60x4	$43,7*7,97/1000$ $9,8*9,22/1000$	= 0,348289 = 0,090356 Ogółem: 0,439	0,439		t
2.3.5 KNR 205/103/4 Hale typu średniego, stężenia słupów STŻ 1 blacha STŻ 2 blacha	$19,92*0,888/1000*2$ $(1,4*4/1000)*2$ $17,04*0,888/1000*2$ $(1,4*4/1000)*2$	= 0,035378 = 0,011200 = 0,030263 = 0,011200 Ogółem: 0,088	0,088		t
2.3.6 DC 4/109/5 Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, opaskowych, ocynkowanych do podłoża betonowego,, średnica otworu 16 mm	4*7	= 28,000000 Ogółem: 28,000	28,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3.7 KNR 2301/104/2 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmy, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t 0,3*0,2*0,015*7,85*7 = 0,049455 Ogółem: 0,049	0,049		t
2.3.8 KNR 25/104/3 (1) Czyszczenie konstrukcji stalowej	2,955		t
2.3.9 KNNR 7/903/2 (1) Malowanie konstrukcji farbapodkładową 0,261+0,426+1,741+0,439+0,088 = 2,955000 Ogółem: 2,955	2,955		t
2.3.10 KNNR 7/903/2 (1) Malowanie konstrukcji farbą nawierzchniową 0,261+0,426+1,741+0,439+0,088 = 2,955000 Ogółem: 2,955	2,955		t
2.3.11 KNR 205/1008/2 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach szedowy i dach stromy o nachyleniu powyżej 10% - istniejące pokrycie 13*6 = 78,000000 Ogółem: 78,000	78,000		m2
2.3.12 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia 12,7*2 = 25,400000 Ogółem: 25,400	25,400		m2
2.3.13 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian z siatki 4,6*2*2 = 18,400000 Ogółem: 18,400	18,400		m2
2.3.14 Kalkulacja własna Dostawa blachy na ściany boczne 25,4 = 25,400000 Ogółem: 25,40	25,40		m2
2.3.15 Kalkulacja własna Dostawa siatki na ściany boczne 18,4 = 18,400000 Ogółem: 18,40	18,40		m2
2.3.16 KNR 404/1107/1 (1) Transport konstrukcji na plac budowy konstrukcja przekrycie 0,261+0,426+1,741 78*0,005 = 2,428000 = 0,390000 Ogółem: 2,818	2,818		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3 PROJEKTOWANE WIATY NR 2 (6a, 6b)					
3.1 Roboty ziemne					
3.1.1 KNR 201/310/3 Wykopy pod stopy	$((0,8+0,5)*(0,8+0,5)*0,6*6)$	$= 6,084000$	6,084		m3
		Ogółem: 6,084			
3.1.2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów	$12,17-(0,8*0,8*0,35)*6$	$= 10,826000$	10,826		m3
		Ogółem: 10,826			
3.2 Fundamenty					
3.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm ława Ł1	$(0,8*0,8*0,1*8)$	$= 0,512000$	0,512		m3
		Ogółem: 0,512			
3.2.2 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa	0,8*0,8*8	$= 5,120000$	5,120		m2
		Ogółem: 5,120			
3.2.3 TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa	5,12	$= 5,120000$	5,120		m2
		Ogółem: 5,120			
3.2.4 KNR 202/253/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5-m3, wariant-I wykonania stopa st2	$0,8*0,8*0,35*8$	$= 1,792000$	1,792		m3
		Ogółem: 1,792			
3.2.5 KNR 202/258/7 (1) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10.0-11.5-m/m2, wariant-I	$0,35*0,35*0,75*8$	$= 0,735000$	0,735		m3
		Ogółem: 0,735			
3.2.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14-mm stopy słupy	$8*1*0,888*8/1000$ $10*0,7*0,888*8/1000$	$= 0,056832$ $= 0,049728$	0,107		t
		Ogółem: 0,107			
3.2.7 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa	$((0,8*0,8)-(0,35*0,35))*8$	$= 4,140000$	4,140		m2
0		Ogółem: 4,140			
3.2.8 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	4,14	$= 4,140000$	4,140		m2
		Ogółem: 4,140			
3.2.9 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa ława Ł1	$0,35*4*0,75*8$	$= 8,400000$	8,400		m2
		Ogółem: 8,400			
3.2.10 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa	8,4	$= 8,400000$	8,4		m2
		Ogółem: 8,4			
3.3 Konstrukcja stalowa					
3.3.1 KNR 205/101/4 Hale typu lekkiego, ramy HEB 120 rura prost. 200x120x6 rura kwadr. 120x120x5	$((4,5+4+0,4)*26,7/1000)$ $(7,75*28,7)/1000$ $((4,5+7,75+4+0,4+4,25)*17,9/1000)*2$	$= 0,237630$ $= 0,222425$ $= 0,748220$	1,208		t
		Ogółem: 1,208			
3.3.2 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	$(12,55*6*15,8/1000)$	$= 1,189740$	1,190		t
		Ogółem: 1,190			
3.3.3 KNR 2301/104/2 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmę, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t	0,25	$= 0,250000$	0,250		t
		Ogółem: 0,250			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.3.4 DC 3/112/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew wklejanych średnica otworu 12 mm 4*8	= 32,000000 Ogółem: 32,000	32,000		szt
3.3.5 KNR 205/103/5	Hale typu średniego, rygle ścian rygiel 80/60/4 (7,4+12)*3*2,5/1000	= 0,145500 Ogółem: 0,146	0,146		t
3.3.6 KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów STŻ1 blacha nr 3 6,8*2*0,888/1000*4 (1,4*4/1000)*4	= 0,048307 = 0,022400 Ogółem: 0,071	0,071		t
3.3.7 KNR 205/103/4	Hale typu średniego, stężenia słupów STŻ2 blacha nr 3 6,8*2*0,888/1000 (1,4*4/1000)	= 0,012077 = 0,005600 Ogółem: 0,018	0,018		t
3.3.8 Kalkulacja własna	Dostawa stali kształtowej 1,208+1,19+0,25+0,146+0,071+0,018	= 2,883000 Ogółem: 2,883	2,883		t
3.3.9 KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% 12,6*8,1	= 102,060000 Ogółem: 102,060	102,060		m2
3.3.10 KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia (12,6+8,1)*5,3	= 109,710000 Ogółem: 109,710	109,710		m2
3.3.11 KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z siatki 8,1*5,3	= 42,930000 Ogółem: 42,930	42,930		m2
3.3.12 Kalkulacja własna	Dostawa blachy na ściany boczne 109,71	= 109,710000 Ogółem: 109,71	109,71		m2
3.3.13 Kalkulacja własna	Dostawa siatki na ściany boczne 42,93	= 42,930000 Ogółem: 42,93	42,93		m2
3.3.14 Kalkulacja własna	Dostawa obudowy na ściany boczne i dach 12,6*8,1	= 102,060000 Ogółem: 102,06	102,06		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4 PROJEKTOWANE WIATY NR 2 (7a, 7b)					
4.1 Roboty ziemne					
4.1.1 KNR 201/310/3 Wykopy pod stopy	$((0,5+0,5)*(0,5+0,5)*0,6*6)*2$	$= 7,200000$			
	Ogółem:	7,200	7,200		m3
4.1.2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów	$12,17-(0,5*0,5*0,35)*6$	$= 11,645000$			
	Ogółem:	11,645	11,645		m3
4.2 Fundamenty					
4.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm ława Ł1	$(0,5*0,5*0,1*6)$	$= 0,150000$			
	Ogółem:	0,150	0,150		m3
4.2.2 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa	$0,5*0,5*6$	$= 1,500000$			
	Ogółem:	1,500	1,500		m2
4.2.3 TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa	$7,68$	$= 7,680000$			
	Ogółem:	7,680	7,680		m2
4.2.4 KNR 202/253/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5-m3, wariant-I wykonania stopa st2	$0,5*0,5*0,35*6$	$= 0,525000$			
	Ogółem:	0,525	0,525		m3
4.2.5 KNR 202/258/7 (1) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 10.0-11.5-m/m2, wariant-I	$0,3*0,3*0,75*6$	$= 0,405000$			
	Ogółem:	0,405	0,405		m3
4.2.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm stopy słupy	$8*1*0,888*6/1000$ $10*0,7*0,888*6/1000$	$= 0,042624$ $= 0,037296$			
	Ogółem:	0,080	0,080		t
4.2.7 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa	$((0,5*0,5)-(0,3*0,3))*6$	$= 0,960000$			
	Ogółem:	0,960	0,960		m2
4.2.8 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	$0,96$	$= 0,960000$			
	Ogółem:	0,960	0,960		m2
4.2.9 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa ława Ł1	$0,3*4*0,75*6$	$= 5,400000$			
	Ogółem:	5,400	5,400		m2
4.2.10 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa	$5,4$	$= 5,400000$			
	Ogółem:	5,4	5,4		m2
4.3 Konstrukcja stalowa					
4.3.1 KNR 205/101/4 Hale typu lekkiego, ramy	$((4,5+4,75+4+0,4)*17,9/1000)*3$	$= 0,733005$			
	Ogółem:	0,733	0,733		t
4.3.2 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	$(12,55*4*15,8/1000)$	$= 0,793160$			
	Ogółem:	0,793	0,793		t
4.3.3 KNR 2301/104/2 Elementy wzmocnień konstrukcji blachy z otworami, słupki, obejmy, blachy węzłowe masa elementu wzmacniającego do 0.015 t	$0,2$	$= 0,200000$			
	Ogółem:	0,200	0,200		t
4.3.4 DC 3/112/2 Mocowanie elementów za pomocą kotew wklejanych średnica otworu 12 mm	$4*6$	$= 24,000000$			
	Ogółem:	24,000	24,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3.5 KNR 205/103/5 Hale typu średniego, rygle ścian rygiel 80/60/4	(4,4+12)*3*2,5/1000	= 0,123000 Ogółem: 0,123	0,123		t
4.3.6 KNR 205/102/6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów STŻ1 blacha nr 3	6,8*2*0,888/1000*4 (1,4*4/1000)*4	= 0,048307 = 0,022400 Ogółem: 0,071	0,071		t
4.3.7 KNR 205/103/4 Hale typu średniego, stężenia słupów STŻ2 blacha nr 3	6,8*2*0,888/1000 (1,4*4/1000)	= 0,012077 = 0,005600 Ogółem: 0,018	0,018		t
4.3.8 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%	12,6*5,1	= 64,260000 Ogółem: 64,260	64,260		m2
4.3.9 Kalkulacja własna Dostawa stali kształtowej	0,733+0,793+0,2+0,123+0,071+0,018	= 1,938000 Ogółem: 1,938	1,938		t
4.3.10 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian z siatki	(12,67+5)*5	= 88,350000 Ogółem: 88,350	88,350		m2
4.3.11 Kalkulacja własna Dostawa siatki na ściany boczne	53,01	= 53,010000 Ogółem: 53,01	53,01		m2
4.3.12 Kalkulacja własna Dostawa obudowy na ściany boczne i dach	88,35	= 88,350000 Ogółem: 88,35	88,35		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 PORTIERNIA			
5.1 Roboty ziemne			
5.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm $(4,18+2,4)*(3,14+2,4)$ = 36,453200 Ogółem: 36,453	36,453		m2
5.1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości 36,453 = 36,453000 Ogółem: 36,453	36,453	3	m2
5.1.3 KNR 201/212/7 (2) Odwóz humusu na odl. do 1km 36,453*0,3 = 10,935900 Ogółem: 10,936	10,936		m3
5.1.4 KNR 201/214/2 (1) Odwóz humusu i ziemi za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t 10,936 = 10,936000 Ogółem: 10,936	10,936	2	m3
5.1.5 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t $(4,18*3,14*0,7)$ $(4,18*2+3,14*2)*((1,2+0,2)/2*0,7)$ = 9,187640 = 7,173600 Ogółem: 16,361	16,361		m3
5.1.6 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM) 16,36 = 16,360000 minus ławy -1,757 = -1,757000 minus ściany -14,64*0,2*0,26 = -0,761280 minus find. pod komin -0,9*0,38*0,56 = -0,191520 Ogółem: 13,650	13,650		m3
5.1.7 KNR 201/212/7 (2) Dowóz piasku do wykonania zasypki 13,65 = 13,650000 Ogółem: 14	14		m3
5.1.8 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III 13,65 = 13,650000 Ogółem: 13,650	13,650		m3
5.1.9 KNR 201/229/2 (3) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 110-kW (150-KM) - przemieszczenie humusu 36,45*0,3 = 10,935000 Ogółem: 10,935	10,935		m3
5.1.10 KNRW 201/317/1 Ręczne wyrównanie dna wykopu 14,64*0,4 = 5,856000 Ogółem: 5,856	5,856		m2
5.2 Fundamenty			
5.2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm ława Ł1 $0,4*0,07*(4,18*2+3,14*2)$ = 0,409920 fund. pod komin $1*0,38*0,07$ = 0,026600 Ogółem: 0,437	0,437		m3
5.2.2 KNR 202/602/9 Izolacje pozioma 1x masa asfaltowo-kauczukowa $0,4*(4,18*2+3,14*2)$ = 5,856000 $0,9*0,38$ = 0,342000 Ogółem: 6,198	6,198		m2
5.2.3 TZKKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa 7,82 = 7,820000 Ogółem: 7,820	7,820		m2
5.2.4 KNR 202/251/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6-m, wariant-I wykonania ława Ł1 $0,4*0,3*(4,18*2+3,14*2)$ = 1,756800 Ogółem: 1,757	1,757		m3
5.2.5 KNR 202/253/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5-m3, wariant-I wykonania stopa st2 $0,9*0,38*1$ = 0,342000 Ogółem: 0,342	0,342		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.2.6	KNR 202/254/1 (1) Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant-I wykonania (4,18*2+3,14*2)*0,7 = 10,248000 Ogółem: 10,248		10,248		m2
5.2.7	Kalkulacja indywidualna Praca deskowania (14,64*0,3+2,6)*4 = 27,968000 10,7*2*10 = 214,000000 Ogółem: 241,968		241,968		r-g
5.2.8	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm ława Ł1 (14,64*4*0,888)/1000 = 0,052001 ściana fund. (14,64*4*0,888)/1000 = 0,052001 strzemiona (14,64*4*0,92*0,395)/1000 = 0,021281 (14,64*4*0,6*0,395)/1000 = 0,013879 Ogółem: 0,139		0,139		t
5.2.9	KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 0,4*(4,18*2+3,14*2)*2 = 11,712000 ściany fund. 0,7*(4,18*2+3,14*2)*2 = 20,496000 fund. pod komin 0,9*2+0,38*2*1 = 2,560000 Ogółem: 34,768		34,768		m2
5.2.10	KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa 34,77 = 34,770000 Ogółem: 35		35		m2
5.2.11	KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa masa asfaltowo-kauczukowa ława Ł1 (0,4-0,2)*14,64 = 2,928000 Ogółem: 2,928		2,928		m2
5.2.12	KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2,928 = 2,928000 Ogółem: 2,928		2,928		m2
5.2.13	KNR 41/115/1 (1) Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa uszczelniająca 0,8*15,44 = 12,352000 Ogółem: 12,352		12,352		m2
5.2.14	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, 15,44*0,8 = 12,352000 Ogółem: 12,352		12,352		m2
5.3 Ściany murowane					
5.3.1	TZKNBK 7/103/3 (1) Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa 0,2*14,64 = 2,928000 0,9*0,38 = 0,342000 Ogółem: 3,270		3,270		m2
5.3.2	KNR 202/109/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5-m, pustak Max/220, grubość 19-cm (4,18*2+3,14*2)*2,6 = 38,064000 -1,7*1,2-1,5*1,2-1*2,05-0,6*1,2 = -6,610000 Ogółem: 31,454		31,454		m2
5.3.3	KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 0,9*0,38*3,84 = 1,313280 Ogółem: 1,313		1,313		m3
5.3.4	KNR 202/126/5 Nadproża prefabrykowane L-19 parter 0,9*2+1,2*2+1,2*3 = 7,800000 Ogółem: 7,800		7,800		m
5.3.5	KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 3 = 3,000000 Ogółem: 3		3		szt
5.3.6	KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = 1,000000 Ogółem: 1		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.4 Konstrukcje żelbetowe					
5.4.1 KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami				
	3,98*2,94	= 11,701200			
	4,38*1,1	= 4,818000			
	Ogółem:	16,5	16,5		m2
5.4.2 KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami				
	16,5	= 16,500000			
	Ogółem:	16,5	16,5	4	m2
5.4.3 KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe, stosunek obwód/przekrój: do 16-m/m2, beton C20/25				
POZ.0.1	0,2*0,25*1,8*2	= 0,180000			
WIENIEC W1	0,2*0,2*14,64	= 0,585600			
	Ogółem:	0,766	0,766		m3
5.4.4 KNR 20/269/6 (2)	Trzpienie żelbetowe o wysokości do 4-m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16-m/m2, wariant 2				
Trzpień T1	0,2*0,2*2,6	= 0,104000			
	Ogółem:	0,104	0,104		m3
5.4.5 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm				
Wg zestawienia materiałów					
W1	4*0,888/14,64	= 0,242623			
T1	(2,6*4)*0,888/1000	= 0,009235			
Poz 0.1	1,9*2*7*0,888/1000	= 0,023621			
Poz 0.2	3,3*4*2*0,617/1000	= 0,016289			
Poz 0.3	1,4*4*2*0,617/1000	= 0,006910			
strzemini fi 8 wieńce	14,64*4*0,9*0,398/1000	= 0,020976			
strzemini fi 8	(1,9*2*0,9*7)*0,398/1000	= 0,009528			
Płyta żelbetowa pręty fi 10	(4,38*4,44)*13,4*0,617/1000	= 0,160786			
Płyta pręty przypodporowe fi 10	(4,38*6,7)*2*0,617/1000	= 0,036213			
	(2,94*2+3,98)*6,7*1,2/1000	= 0,079274			
	Ogółem:	0,605	0,605		t
5.4.6 Kalkulacja indywidualna	Praca deskowania				
	16,5	= 16,500000			
	Ogółem:	16,500	16,500	10	r-g
5.5 Dach					
5.5.1 KNR 202/121/1	Murowanie atyki				
	(4,38*2+4,32*2)*0,46	= 8,004000			
	Ogółem:	8,004	8,004		m2
5.5.2 KNR 202/616/1	Izolacja paroszczelna z papy układanej na sucho				
			18		m2
5.5.3 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 20 cm				
	4,32*4,26	= 18,403200			
	Ogółem:	18	18		m2
5.5.4 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, warstwa spadkowa gr				
10 cm	4,32*4,26	= 18,403200			
	Ogółem:	18	18		m2
5.5.5 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro				
	18	= 18,000000			
	Ogółem:	18,000	18,000		m2
5.5.6 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm				
	18	= 18,000000			
	Ogółem:	18,000	18,000	2	m2
5.5.7 KNR 202/502/1 (1)	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, na lepiku na zimno, 2 warstwy, budynki mieszkalne				
pow. pozioma	18	= 18,000000			
pow. atyk	(4,38*2+4,32*2)*0,2	= 3,480000			
	Ogółem:	21,480	21,480		m2
5.5.8 KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe				
	21,48	= 21,480000			
	Ogółem:	21,480	21,480		m2
5.5.9 KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm				
komin	0,9*0,38	= 0,342000			
	Ogółem:	0,342	0,342		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.5.10	KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbki attyk attyki $(4,38*2+4,32*2)*0,32$	$= 5,568000$ Ogółem: 5,568	5,568	m2
5.5.11	KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - nakrywa komina attyki 1,1*0,6	$= 0,660000$ Ogółem: 0,660	0,660	m2
5.5.12	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie przy kominach kominy $(0,5*2+1*2)*0,25$	$= 0,750000$ Ogółem: 0,75	0,75	m2
5.5.13	KNR 202/510/8 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm 3	$= 3,000000$ Ogółem: 3,000	3,000	m
5.5.14	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 6	$= 6,000000$ Ogółem: 6,000	6,000	szt
5.6 Ściany działowe				
5.6.1	KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł dziurawek $1,35*2,78-0,9*2,05$	$= 1,908000$ Ogółem: 1,908	1,908	m2
5.6.2	KNR 904/111/3 Ścianki działowe, grubości 9,0-cm z cegieł DZ.220 $(2,1+1+1,06)*2,78$ $-0,8*2*2$	$= 11,564800$ $= -3,200000$ Ogółem: 8,365	8,365	m2
5.7 Tynki, okładziny				
5.7.1	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III ściany parteru, pom. 1 pom. 2 pom. 3 $(3,98*2+1,49*2)*2,65-0,8*2*2$ $(1,44*2+1,8*2)*2,65-0,8*2$ $(1*2+1,35*2)*2,65-0,8*2$ $(1,03*2+1,35*2)*2,65-0,8*2$	$= 25,791000$ $= 15,572000$ $= 10,855000$ $= 11,014000$ Ogółem: 63,232	63,232	m2
5.7.2	KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III zestaw. pow.parter $5,81+2,13+2,6$	$= 10,540000$ Ogółem: 10,540	10,540	m2
5.7.3	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku ściany parteru 63,23 minus pow. licowane płytkami -23,78	$= 63,230000$ $= -23,780000$ Ogółem: 39,450	39,450	m2
5.7.4	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku 10,54	$= 10,540000$ Ogółem: 10,540	10,540	m2
5.7.5	KNNR 3/606/4 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20-cm $(1*2+1,35+0,45)*2$ $(0,45+1,03+1,35+0,15+0,09)*2$ $(1,06+1,8+1,35+0,81)*2$	$= 7,600000$ $= 6,140000$ $= 10,040000$ Ogółem: 23,780	23,780	m2
5.7.6	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $39,45+10,54$	$= 49,990000$ Ogółem: 49,990	49,990	m2
5.7.7	KNP 5/921/1 Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600-mm 3	$= 3,000000$ Ogółem: 3	3	szt
5.8 Podłóża i posadzki				
5.8.1	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek parter $3,98*2,94*0,2$	$= 2,340240$ Ogółem: 2,340	2,340	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.8.2	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 3,98*2,94*0,1	= 1,170120 Ogółem: 1,170	1,170		m3
5.8.3	KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,5	10,5		m2
5.8.4	KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,5	10,5		m2
5.8.5	KNR 202/609/3 Izolacje ze styropianu twardego EPS-100-038 gr. 10 cm 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.6	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro zestaw. pow. 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.7	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm zestaw.pow. 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,540	10,540	4	m2
5.8.8	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zestaw. pow. 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.9	KNNRS 2/1103/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych naklejanych 200x200-mm 10,54	= 10,540000 Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.8.10	KNR 202/1105/4 Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 200x200-mm pom. 0.1 3,98*2+1,49*2-0,8*2-1	= 8,340000 Ogółem: 8,340	8,340		m
5.9 Stolarka okienna i drzwiowa					
5.9.1	KNR 19/1023/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach 0,6*1,2	= 0,720000 Ogółem: 0,720	0,720		m2
5.9.2	KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach 1,5*1,2*2	= 3,600000 Ogółem: 3,600	3,600		m2
5.9.3	KNNR 2/1302/3 Drzwi zewnętrzne PCV D1 - profil ciepły 1*2,1	= 2,100000 Ogółem: 2,100	2,100		m2
5.9.4	KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0-m2 0,9*2,1	= 1,890000 Ogółem: 1,890	1,890		m2
5.9.5	KNKRB 2/1003/3 Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
5.9.6	KNRW 202/1024/2 Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne 0,9*2,1	= 1,890000 Ogółem: 1,890	1,890		m2
5.9.7	KNR 202/2103/3 (1) Parapet z aglomarmuru 0,65+1,55*2	= 3,750000 Ogółem: 3,750	3,750		m
5.10 Elewacje					
5.10.1	KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr.10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. minus otwory (4,54*2+3,34*2)*3,2 -1,5*1,2*2-0,6*1,2-1*2,05	= 50,432000 = -6,370000 Ogółem: 44	44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.10.2 KNR 17/2609/6 Przyklejenie warstwy siatki na cokole	$(4,54*2+3,34*2)*0,3$	$= 4,728000$ Ogółem: 4,7	4,7	m2
5.10.3 KNR 17/929/3 (2) Tynk mozaikowy na cokole	4,7	$= 4,700000$ Ogółem: 4,7	4,7	m2
5.10.4 KNR 28/2629/2 Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły	$(4,54*2+3,34*2)-1$	$= 14,760000$ Ogółem: 14,760	14,760	mb
5.10.5 KNR 202/506/2 (2) Parapety z blachy powlekanej	$(1,5*2+0,6)*0,25$	$= 0,900000$ Ogółem: 0,900	0,900	m2
5.11 Chodnik (odbój)				
5.11.1 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm -odbój	$(5*2++4,58)*0,5$	$= 7,290000$ Ogółem: 7,290	7,290	m2
5.11.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	7,29	$= 7,290000$ Ogółem: 7,3	7,3	m2
5.11.3 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	7,29	$= 7,290000$ Ogółem: 7,3	7,3	5 m2
5.11.4 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - odbój	7,29	$= 7,290000$ Ogółem: 7,3	7,3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6 DOSTAWA POJEMNIKÓW			
6.1 Dostawa pojemników i regałów			
6.1.1 Kalkulacja własna Dostawa pojemników na odpady biodegradowalne 1100l	1		szt
6.1.2 Kalkulacja własna Dostawa pojemników na makulature tworzywa sztuczne, szkło, tekstylie 1100l	4		szt
6.1.3 Kalkulacja własna Dostawa konteneru KP 7	1		szt
6.1.4 Kalkulacja własna Dostawa regałów 200x120x60	15		szt
6.1.5 Kalkulacja własna Dostawa konteneru KP 7	3		szt
6.1.6 Kalkulacja własna Dostawa regałów 200x120x60	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 KANALIZACJA DESZCZOWA			
7.1 Przyłącz kanalizacji deszczowej			
7.1.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	65		m3
7.1.2 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	13		m3
7.1.3 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	25		m
7.1.4 KNNR 4/1321/1 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm	2		szt
7.1.5 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	20		m
7.1.6 KNNR 4/216/2 (1) Wpusty żeliwne, Fi-100-mm, uszczelnienie zaprawą cementową	3		szt
7.1.7 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	3		szt
7.1.8 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	45		m
7.1.9 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	3		szt
7.1.10 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	65		m3
7.1.11 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	65		m3
7.1.12 KNR 231/606/3 Odwodnienie liniowe na podsypce cementowo-piaskowej, ACO DRAIN	43		m
7.1.13 KNNR 4/1413/2 Montaż separatora	1		szt
7.1.14 Kalkulacja własna Szczelny zbiornik na ścieki o poj. 4m3	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 PRZYŁĄCZ WOD-KAN			
8.1 Przyłącz wody			
8.1.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	20		m3
8.1.2 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	20		m3
8.1.3 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	20		m3
8.1.4 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-32-mm	12		m
8.1.5 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	1		próba
8.1.6 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		odcinek
8.1.7 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi	12		m
8.1.8 KNNR 4/1105/1 Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-32-mm	1		kpl
8.2 Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
8.2.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	22		m3
8.2.2 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	3		m3
8.2.3 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	22		m3
8.2.4 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	1		szt
8.2.5 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	14,5		m
8.2.6 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-110-mm	14,5		m
8.2.7 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	22		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9 WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN, OGRZEWANIE, WENTYLACJA			
9.1 Instalacja wodociągowa			
9.1.1 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	2		m
9.1.2 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	1		m
9.1.3 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	1		m
9.1.4 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
9.1.5 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	4		m
9.1.6 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm	2		m
9.1.7 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm	1		m
9.1.8 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm	1		m
9.1.9 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa Dn-15-mm	1		szt
9.1.10 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm do spłuczki	1		szt
9.1.11 KNNR 4/136/2 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm	1		szt
9.1.12 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm do baterii	2		szt
9.1.13 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	3		szt
9.1.14 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	1		szt
9.1.15 KNNR 4/508/1 Podgrzewacz wody elektryczny o pojemności 5l	1		szt
9.1.16 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy	1		kpl
9.1.17 KNNR 4/130/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	2		szt
9.1.18 KNNR 4/130/6 (3) Zawór zwrotny antyskażeniowy, Dn-25-mm	1		szt
9.1.19 KNNR 4/130/6 (1) Filtr siatkowy Dn-25-mm	1		szt
9.1.20 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
9.1.21 KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
9.1.22 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
9.1.23 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1		szt
9.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
9.2.1 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	4		m
9.2.2 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m	4		m3
9.2.3 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	4		m3
9.2.4 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	4		m3
9.2.5 KNNR 4/141/1/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	1		m3
9.2.6 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	1		m
9.2.7 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	4,5		m
9.2.8 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1		szt
9.2.9 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1		szt
9.2.10 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9.2.11 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
9.2.12 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
9.2.13 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2		szt
9.2.14 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	1		szt
9.2.15 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 10-cm	1		szt
9.2.16 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm	1		szt
9.3 Ogrzewanie, wentylacja			
9.3.1 KNNR 4/418/1 Grzejniki elektryczne	3		szt
9.3.2 KNR 217/206/1 Wentylatory łazienkowe	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10 PRZYŁĄCZ ELEKTROENERGETYCZNY			
10.1 Przyłącz elektroenergetyczny zalicznikowy			
10.1.1 KNNR 5/901/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,25m3	4		słup
10.1.2 KNNR 5/902/1 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	3		szt
10.1.3 KNNR 5/902/2 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	1		szt
10.1.4 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	10		m
10.1.5 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	4		szt
10.1.6 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35-mm ²	0,13		km
10.1.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE75 na słupie	3		m
10.1.8 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (18mb x 0,8 x 0,4m = 5,76m ³)	5,76		m ³
10.1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	18	2	m
10.1.10 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x10 mm ²	18		m
10.1.11 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	5,76		m ³
10.1.12 KNR 403/1003/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 50-mm	1		szt
10.1.13 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16-mm ²	10		szt
10.1.14 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
10.1.15 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
11.1 Instalacja elektryczna wewnętrzna budynku socjalnego			
11.1.1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,25		m2
11.1.2 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg	1		szt
11.1.3 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 3(4) biegunowy, P304 25A	2		szt
11.1.4 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3(4) biegunowy, FR303 63A	1		szt
11.1.5 KNRW 508/407/4 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć Dehnquard	1		szt
11.1.6 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B10	5		szt
11.1.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B16	3		szt
11.1.8 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP351	3		szt
11.1.9 KNRW 508/408/3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	5		szt
11.1.10 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16-mm2	5		szt
11.1.11 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25-mm	5		szt
11.1.12 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	5		szt
11.1.13 KNR 508/802/3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1-dm3	12		szt
11.1.14 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	35		m
11.1.15 KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x1,5	20		m
11.1.16 KNR 508/209/1 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, YDY 4x1,5	15		m
11.1.17 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	4		szt
11.1.18 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	4		szt
11.1.19 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	3		szt
11.1.20 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	1		szt
11.1.21 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	4		kpl
11.1.22 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x36W, oprawa TCS125, IP40	1		szt
11.1.23 KNR 508/511/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, Saturn 2x18W EVG, IP54	2		szt
11.1.24 KNR 508/511/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, TITANIA 400.218 WVG, IP20	1		szt
11.1.25 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, PD.150 N/H-A, IP65	1		szt
11.1.26 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2	15		szt
11.1.27 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25-mm	5		szt
11.1.28 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	5		szt
11.1.29 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	40		m
11.1.30 KNR 508/209/1 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, YDY 3x2,5	40		m
11.1.31 KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25-dm3	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.1.32 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	6		szt
11.1.33 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	12		szt
11.1.34 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	6		szt
11.1.35 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	6		szt
11.1.36 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	36		szt
11.1.37 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	5		pomiar
11.1.38 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
11.1.39 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	4		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I WIAT			
12.1 Oświetlenie wiat i oświetlenie zewnętrzne			
12.1.1 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	60		m
12.1.2 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m	120		m
12.1.3 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKY 3x4	130		m
12.1.4 KNR 510/604/1 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16-mm ²	3		szt
12.1.5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm - rura Arot DVK 75	20		m
12.1.6 KNR 201/704/6 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	60		m
12.1.7 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, KPR100H42	100		m
12.1.8 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5-mm ²	12		szt
12.1.9 KNNR 5/105/6 (1) Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi-21	50		m
12.1.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5	150		m
12.1.11 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacze, np. PD.150 N/H-A	3		kpl
12.1.12 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetłówkowa, 2x36W, IP65, np. CO3	17		kpl
12.1.13 KNNR 5/307/1 (2) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny	3		szt
12.1.14 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	3		szt
12.1.15 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	60		szt
12.1.16 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3		pomiar
12.1.17 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
12.1.18 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	2		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
13 INSTALACJE ODGROMOWE			
13.1 Instalacja odgromowa wiat i budynku socjalnego			
13.1.1 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - układanie bednarki	160		m
13.1.2 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	6		szt
13.1.3 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	20		m
13.1.4 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 8-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	4		szt
13.1.5 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	6		m
13.1.6 KNNR 5/101/2 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-21	6		m
13.1.7 KNR 508/204/4 Pręty stalowe wciągane do rur, przekrój żyły fi 8-mm, przewody odprowadzające	8		m
13.1.8 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	2		szt
13.1.9 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka POh28	2		szt
13.1.10 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	2		szt
13.1.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	25		szt
13.1.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	25		szt