

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OSP NOWE KIEJKUTY  
ADRES INWESTYCJI : 12-120 DŹWIERZUTY, NOWE KIEJKUTY, DZ. NR 192, 193/2, GM. DŹWIERZUTY  
INWESTOR : GMINA DŹWIERZUTY  
ADRES INWESTORA : UL. NIEPEDLEGŁOŚCI 6, 12-120 DŹWIERZUTY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2023-07-06

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zaopatrzenia [M] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+M(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-07-06

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Ireneusz Mróz*  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
nr ewid. MA7/BO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	M	Z	RAZEM
1	ETAP I							
1.1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1.1	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY							
1.1.1.1	Roboty ziemne							
1								
1.1.1.2	Fundamenty							
2								
1.1.1.3	Ściany nadziemne, elementy żelbetowe.							
3								
1.1.1.4	Konstrukcja dachowa.							
4								
1.1.1.5	Pokrycie konstrukcji dachu							
5								
1.1.1.6	Stolarka i Ślusarka							
6								
1.1.2	<del>ROBOTY WYKONCZENIOWE</del>							
1.1.2.1	<del>Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura, podsufitki</del>							
1.1.2.2	<del>Podłoga, posadzki, izolacje.</del>							
2								
1.1.2.3	<del>Elewacja</del>							
3								
1.1.3	<del>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE I WYPOSAŻENIE</del>							
1.1.3.1	<del>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</del>							
1.1.3.2	<del>ZIELEŃ - REKULTYWACJA</del>							
2								
1.1.3.3	<del>WYPOSAŻENIE</del>							
3								
1.2	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
1.2.1	<del>MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ</del>							
1.2.2	<del>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</del>							
1.2.3	<del>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</del>							
1.2.4	<del>MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWOODY DEDYKOWANE</del>							
1.2.5	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ							
1.2.6	<del>POMIARY ELEKTRYCZNE</del>							
1.2.7	<del>POZOSTAŁE old</del>							
1.2.8	<del>POZOSTAŁE old</del>							
1.3	ROBOTY SANITARNE							
1.3.1	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
1.3.1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
1.3.2	<del>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</del>							
1.3.2.1	<del>Instalacja wodociągowa</del>							
4								
1.3.2.2	<del>Instalacja kanalizacji sanitarnej</del>							
2								
1.3.2.3	<del>Instalacja centralnego ogrzewania</del>							
3								
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 212	ETAP I					
1.1	1 - 118	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1.1	1 - 59	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY					
1.1.1.1	1 - 6	Roboty ziemne					
1.1.1.2	7 - 20	Fundamenty					
1.1.1.3	21 - 31	Ściany nadziemia, elementy żelbetowe.					
1.1.1.4	32 - 38	Konstrukcja dachowa.					
1.1.1.5	39 - 53	Pokrycie konstrukcji dachu					
1.1.1.6	54 - 59	Stolarka i Ślusarka					
<del>1.1.2</del>	<del>60 - 93</del>	<del>ROBOTY WYKONCZENIOWE</del>					
<del>1.1.2.1</del>	<del>60 - 68</del>	<del>Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazu- ra, podsufitki</del>					
<del>1.1.2.2</del>	<del>69 - 81</del>	<del>Podłoża, posadzki, izolacje.</del>					
<del>1.1.2.3</del>	<del>82 - 93</del>	<del>Elewacja</del>					
<del>1.1.3</del>	<del>94 - 118</del>	<del>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE I WYPOSAŻENIE</del>					
<del>1.1.3.1</del>	<del>94 - 101</del>	<del>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</del>					
<del>1.1.3.2</del>	<del>102 - 104</del>	<del>ZIELEN - REKULTYWACJA</del>					
<del>1.1.3.3</del>	<del>105 - 118</del>	<del>WYPOSAŻENIE</del>					
1.2	119 - 185	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
<del>1.2.1</del>	<del>119 - 126</del>	<del>MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ</del>					
<del>1.2.2</del>	<del>127 - 129</del>	<del>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZ- NYCH</del>					
<del>1.2.3</del>	<del>130 - 147</del>	<del>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIO- WEJ</del>					
<del>1.2.4</del>	<del>148 - 157</del>	<del>MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE</del>					
1.2.5	158 - 170	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INS- TALACJI ODGRMOWEJ					
<del>1.2.6</del>	<del>171 - 182</del>	<del>POMIARY ELEKTRYCZNE</del>					
1.2.7		POZOSTAŁE old					
1.2.8	183 - 185	POZOSTAŁE old					
1.3	186 - 212	ROBOTY SANITARNE					
1.3.1	186 - 195	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
1.3.1.1	186 - 195	Przylącze kanalizacji sanitarnej					
<del>1.3.2</del>	<del>196 - 212</del>	<del>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</del>					
<del>1.3.2.1</del>	<del>196 - 207</del>	<del>Instalacja wodociągowa</del>					
1.3.2.2	208 - 211	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
<del>1.3.2.3</del>	<del>212 - 212</del>	<del>Instalacja centralnego ogrzewania</del>					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ETAP I</b>			
1.1			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1.1			<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
1.1.1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			$(7.39+2.00+1.00)*(13.0+1.0)$	m <sup>2</sup>	145.46	
					RAZEM	145.46
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1.1.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	145.46	
					RAZEM	145.46
3	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			poz.2*0.0001	ha	0.01	
					RAZEM	0.01
4	KNR 2-01 d.1. 0205-03 1.1.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			$(7.39+2.00+1.00)*(13.0+1.0)*0.83$	m <sup>3</sup>	120.73	
					RAZEM	120.73
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1.1.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.4	m <sup>3</sup>	120.73	
			<ława Ł1>-0.60*0.40*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	-7.66	
			<stopa SF1>-1.0*1.20*0.40*2	m <sup>3</sup>	-0.96	
			<ściana fundamentowa nad ławą Ł1> -0.24*0.83*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	-6.35	
			<słup> -0.24*0.24*0.83*2	m <sup>3</sup>	-0.10	
			<podkład betonowy pod ławy> -0.80*0.10*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	-2.55	
			<podkład betonowy pod stopy> -1.2*1.4*0.10*2	m <sup>3</sup>	-0.34	
					RAZEM	102.77
6	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1.1.1.1		Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			102.77	m <sup>3</sup>	102.77	
					RAZEM	102.77
1.1.1.2			<b>Fundamenty</b>			
7	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.1.1.2		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m <sup>3</sup>		
			<podkład betonowy pod ławy> 0.80*0.10*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	2.55	
			<podkład betonowy pod stopy> 1.2*1.4*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.34	
					RAZEM	2.89
8	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.1.1.2		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu.	m <sup>3</sup>		
			<ława Ł1>0.60*0.40*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	7.66	
					RAZEM	7.66
9	KNR 2-02 d.1. 0204-01 1.1.1.2		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<stopa SF1>1.0*1.20*0.40*2	m <sup>3</sup>	0.96	
					RAZEM	0.96
10	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1.1.1.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
			<ławy>58*0.001	t	0.06	
			<SF1>10*0.001	t	0.01	
			<startery do słupów S1 i S2>20*0.001	t	0.02	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.09
11 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
			<ławy>112*0.001	t	0.11	
					RAZEM	0.11
12 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			<ławy>70*0.001 <stopy>35*0.001 <startery do słupów S1 i S2>30*0.001	t	0.07	
					RAZEM	0.07
13 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			0.24*0.88*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	6.74	
					RAZEM	6.74
14 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			<ściany>(0.40+0.88)*2*(7.45*2+13.06+3.94) <stopy>(1.00+1.20)*2*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.66 3.52	
					RAZEM	85.18
15 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			<ściany>(0.40+0.88)*2*(7.45*2+13.06+3.94) <stopy>(1.00+1.20)*2*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.66 3.52	
					RAZEM	85.18
16 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (ława + stopy + ściana)	m <sup>2</sup>		
			(0.60+0.24)*(7.45*2+13.06+3.94)+1.0*1.20*2	m <sup>2</sup>	29.20	
					RAZEM	29.20
17 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (ława + stopy + ściana)	m <sup>2</sup>		
			poz. 16	m <sup>2</sup>	29.20	
					RAZEM	29.20
18 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0616-02		Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (ława + ściana)	m <sup>2</sup>		
			(0.80+0.34)*(7.45*2+13.06+3.94)+0.34*6.72	m <sup>2</sup>	38.65	
					RAZEM	38.65
19 d.1. 1.1. 2	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie fundamentu płytami styrodur XPS gr. 10 cm ub hydropian gr 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych.	m <sup>2</sup>		
			(0.88)*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>2</sup>	28.07	
					RAZEM	28.07
20 d.1. 1.1. 2	KNR 2 0604-02		Izolacja pionowa z foli kubelkowej.	m <sup>2</sup>		
			poz. 19	m <sup>2</sup>	28.07	
					RAZEM	28.07
<b>1.1. 1.3</b>			<b>Ściany nadziemna, elementy żelbetowe.</b>			
21 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-02 0108-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
			<ściany parter>(7.39*2+13.00+3.85)*3.80+(7.39*2.18*0.50)*2+6.72*3.48 <okno O1>-1.50*1.50*2 <Drzwi D1>-1.10*2.10 <Drzwi D2>-4.0*4.0*1*1 <otwór w ścianie D4>-1.60*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.69 -4.50 -2.31 -16.00 -3.36	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<szczyty>7.24*2.40*0.50*2	m <sup>2</sup>	17.38	
					RAZEM	150.90
22 d.1. 1.1. 3	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			1.08*0.46*0.24	m <sup>3</sup>	0.12	
					RAZEM	0.12
23 d.1. 1.1. 3	KNR 4-01 0329-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
			1.08*2.30*0.25+1.08*2.0*0.25	m <sup>3</sup>	1.16	
					RAZEM	1.16
24 d.1. 1.1. 3	KNNR 7 0209-05		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg - nadproże stalowe 2x160 nad otworem ND4	t		
			50*0.001	t	0.05	
					RAZEM	0.05
25 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2- 02 0132-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
26 d.1. 1.1. 3	KNR AT-45 0106-03		Komin izolowany dwuciągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 2x18 cm +W - 6,80 m wysokości komin	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 0208-05		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<S1>0.44*0.24*(0.88+3.80*0.24)	m <sup>3</sup>	0.19	
			<S2>0.24*0.24*(0.88+3.80*0.24)*3	m <sup>3</sup>	0.31	
					RAZEM	0.50
28 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 0210-06		Belki żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<ND2> 1.60*0.24*0.24*1	m <sup>3</sup>	0.09	
			<ND3> 4.50*0.24*0.35	m <sup>3</sup>	0.38	
			<NO1> 2.00*0.24*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.24	
			<P1> 8.94*0.24*0.50*1	m <sup>3</sup>	1.07	
			<P2> 7.09*0.24*0.50*1	m <sup>3</sup>	0.85	
			<wieńiec na ścianą fundamentową i ścianami konstrukcyjnymi> 0.24*0.24*(7.45*2+13.06+3.94)	m <sup>3</sup>	1.84	
					RAZEM	4.47
29 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 1219-08 - analogia		Kotwy ocynkowane M-16 pod murlaty - rozstaw śrub do 150cm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
30 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm	t		
			<słupy> (10.0+6.7*3)*0.001	t	0.03	
			<nadproża> (4.0*2+1.6+4.7)*0.001	t	0.01	
			<podciągi> (7.9+12.8)*0.001	t	0.02	
			<wieńce> 41.0*0.001	t	0.04	
					RAZEM	0.10
31 d.1. 1.1. 3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			<słupy> (30.4+6.7*3)*0.001	t	0.05	
			<nadproża> (13.9*2+5.5+26.7)*0.001	t	0.06	
			<podciągi> (31.6+129.2)*0.001	t	0.16	
			<wieńce> 137.0*0.001	t	0.14	
					RAZEM	0.41

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b> <b>1.4</b>			<b>Konstrukcja dachowa.</b>			
32 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0616-01		Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod murlatą  (7.45*2+13.06+3.94)*0.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.66	
					RAZEM	7.66
33 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0408-04		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.01+0.01+0.02+0.02+0.04+0.04+0.05+0.05+1.02+1.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.28	
					RAZEM	2.28
34 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0408-02		Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.12+0.42+0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.02	
					RAZEM	1.02
35 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0409-03		Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.05+0.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.87	
					RAZEM	0.87
36 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0407-01		Murlaty/płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.52+0.82	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.34	
					RAZEM	1.34
37 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0407-03		Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.08	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.08	
					RAZEM	0.08
38 d.1. 1.1. 4	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  13.46*4.50*2-6.91*4.5*0.5+3.92*4.55*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.43	
					RAZEM	123.43
<b>1.1.</b> <b>1.5</b>			<b>Pokrycie konstrukcji dachu</b>			
39 d.1. 1.1. 5	KNR-W 2-02 0501-01		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  13.46*4.50*2-6.91*4.5*0.5+3.92*4.55*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.43	
					RAZEM	123.43
40 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0101-04		Łacenie - rozstaw łat 30 cm  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.43	
					RAZEM	123.43
41 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-02		Blachodachówka z blachy stalowej powlekanej .  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.43	
					RAZEM	123.43
42 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-10		Blachodachówka - gąsior  <kalenica>13.46+3.92	m  m	  17.38	
					RAZEM	17.38
43 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-07		Blachodachówka - pas podrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  (13.46+1.36+5.12)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.99	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.99
44 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-07		Blachodachówk - pas nadrynnowy - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  (13.46+1.36+5.12)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.99	
					RAZEM	4.99
45 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-08		Blachodachówka - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - kosze dachowe  5.95*0.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.36	
					RAZEM	5.36
46 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-07		Blachodachówka - wiatróvky szczytowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  4.50*4*0.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.90	
					RAZEM	9.90
47 d.1. 1.1. 5	KNR AT-09 0802-07		Blachodachówka - korytka pod blachodachówkę połączone z wiatrówkami - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  4.70*4*0.35+2.50*2*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.33	
					RAZEM	8.33
48 d.1. 1.1. 5	KNR 2-17 0152-01		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
49 d.1. 1.1. 5	KNNR 2 0506-01		Rynny stalowe powlekane 125mm  (13.46+1.36+5.12)	m  m	  19.94	
					RAZEM	19.94
50 d.1. 1.1. 5	KNNR 2 0506-04		Leje spustowe  4	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
51 d.1. 1.1. 5	KNNR 2 0506-03		Rury spustowe stalowe powlekane - 90mm  4.2*4	m  m	  16.80	
					RAZEM	16.80
52 d.1. 1.1. 5	KNNR-W 2 W1003-01 - analogia		Podbitka okapu - ruszt  (13.46+1.36+5.12)*0.50+4.50*0.25*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.47	
					RAZEM	14.47
53 d.1. 1.1. 5	KNNR-W 2 W1003-02 - analogia		Podbitka zew. z paneli pcv  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.47	
					RAZEM	14.47
<b>1.1. 1.6</b>			<b>Stolarka i Ślusarka</b>			
54 d.1. 1.1. 6	KNR 0-19 0928-01		Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 0.4 m2  1.08*0.48*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.04	
					RAZEM	1.04
55 d.1. 1.1. 6	KNR 0-19 1022-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych PCV z nawiewnikami higrosterowanymi.  1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.50	
					RAZEM	4.50



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 1.1. 6	KNR 0-19 1024-07		Montaż drzwi aluminiowych lub PCV jednoskrzydłowych zewnętrznych.	m <sup>2</sup>		
			1.10*2.10*1	m <sup>2</sup>	2.31	
					RAZEM	2.31
57 d.1. 1.1. 6	KNR 0-19 1024-07		Montaż drzwi aluminiowych lub PCV jednoskrzydłowych wewnętrznych.	m <sup>2</sup>		
			1.00*2.10*1	m <sup>2</sup>	2.10	
					RAZEM	2.10
58 d.1. 1.1. 6	KNR 2-02 1205-01		Bramy z ościeżnicą pełne stalowe segmentowe lub rolowane ocieplane z drzwiami otwieranymi o wymiarach 90x200. podnoszone automatycznie wraz zautomatyką	m <sup>2</sup>		
			4.0*4.0	m <sup>2</sup>	16.00	
					RAZEM	16.00
59 d.1. 1.1. 6	KNR AT-09 0802-07		parapety zew. z blachy stalowej powlekanej.	m <sup>2</sup>		
			1.60*0.40*2	m <sup>2</sup>	1.28	
					RAZEM	1.28
<del>1.1.</del> <del>2.</del>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<del>1.1.</del> <del>2.1.</del>			<b>Ścianki działowe, tynki, malowanie, glazura, podsufitki</b>			
<del>60</del> <del>d.1.</del> <del>0104-03</del> <del>1.2.</del> <del>analogia</del> <del>4</del>	<del>KNR AT-22</del> <del>0104-03</del>		Obsadzenie narożników pod tynkowych.	m		
			4.04*5+4.0*3+2.10*2+1.10+2.57*2+1.08+2.10*4+1.0*2+1.50*3*2	m	63.12	
					RAZEM	63.12
<del>61</del> <del>d.1.</del> <del>0304-01</del> <del>1.2.</del> <del>4</del>	<del>KNR K-04</del> <del>0304-01</del>		Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
			<ściany parter>(7.39*2+13.00+3.85)*3.80+(7.39*2.18*0.50)*2+6.72*3.48	m <sup>2</sup>	159.69	
			<okno-O1>1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>	-4.50	
			<Drzwi-D1>1.10*2.10	m <sup>2</sup>	-2.31	
			<Drzwi-D2>4.0*4.0*1*1	m <sup>2</sup>	-16.00	
			<otwór w ścianie-D4>1.60*2.10	m <sup>2</sup>	-3.36	
			<szczyty>7.24*2.40*0.50*2	m <sup>2</sup>	17.38	
			0.48*1.08*2	m <sup>2</sup>	1.04	
					RAZEM	151.94
<del>62</del> <del>d.1.</del> <del>0304-06</del> <del>1.2.</del> <del>4</del>	<del>KNR K-04</del> <del>0304-06</del>		Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
			<okno-O1>(1.5*3)*0.18*2	m <sup>2</sup>	1.62	
			<Drzwi-D1>(1.10+2.10*2)*0.18*1	m <sup>2</sup>	0.95	
			<Drzwi-D2>(4.00*3)*0.18*1	m <sup>2</sup>	2.16	
			<Drzwi-D3>(1.0+2.10*2)*0.18*1	m <sup>2</sup>	0.94	
			<otwór w ścianie>(1.08+2.57*2)*0.24*1	m <sup>2</sup>	1.49	
					RAZEM	7.16
<del>63</del> <del>d.1.</del> <del>02-2119-02</del> <del>1.2.</del> <del>4</del>	<del>KNR W-2</del> <del>02-2119-02</del>		Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr.3cm	m		
			1.60*2	m	3.20	
					RAZEM	3.20
<del>64</del> <del>d.1.</del> <del>0815-04</del> <del>1.2.</del> <del>4</del>	<del>KNR 2-02</del> <del>0815-04</del>		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
			poz.61+poz.62	m <sup>2</sup>	159.10	
			(6.72*2+4.51*2)*3.50-1.0*2.10-0.9*2.10+4.51*6.72	m <sup>2</sup>	104.93	
			(6.72*2+3.71*2)*3.50-1.08*2.57-3.35*3.04+3.71*6.72	m <sup>2</sup>	84.98	
			<sufit>13.46*4.50*2-6.91*4.5*0.5+3.92*4.55*0.50*2	m <sup>2</sup>	123.43	
					RAZEM	472.44

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	<del>KNR 2-02</del> <del>d.1. 1505-03</del> <del>1.2. 1</del>		<del>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych</del> <del>podłogi gipsowych z gruntowaniem</del>  poz.64	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  472.44	
					RAZEM	472.44
66	<del>KNR 2-02</del> <del>d.1. 1505-04</del> <del>1.2. 1</del>		<del>Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych</del> <del>podłogi gipsowych z gruntowaniem</del> <del>dodatek za każde dalsze malowanie</del>  poz.64	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  472.44	
					RAZEM	472.44
67	<del>KNR 2-17</del> <del>d.1. 0137-01</del> <del>1.2. 1</del>		<del>Kratki wentylacyjne</del> <del>2 garaż i szczytach na strychu</del>  4	<del>szt.</del>  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
68	<del>KNR 2</del> <del>d.1. 0805-01</del> <del>1.2. 1</del>		<del>Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej</del>  1.60*2.0	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  3.20	
					RAZEM	3.20
1.1.			<b>Podłoga, posadzki, izolacje.</b>			
2.2						
69	<del>KNR 2-02</del> <del>d.1. 1101-07</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</del>  84.80*0.40	<del>m<sup>3</sup></del>  m <sup>3</sup>	  33.92	
					RAZEM	33.92
70	<del>KNR 2-02</del> <del>d.1. 1101-01</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Podkłady betonowe B-10 gr.10cm na podłożu gruntowym</del>  84.80	<del>m<sup>3</sup></del>  m <sup>3</sup>	  84.80	
					RAZEM	84.80
71	<del>KNR W 2</del> <del>d.1. 02-0606-01</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej</del> <del>poziome podposadzkowe</del>  84.80	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  84.80	
					RAZEM	84.80
72	<del>KNR W 2</del> <del>d.1. 02-0608-03</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Izolacje cieplne styrodur XPS300 gr.10cm</del>  84.80	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  84.80	
					RAZEM	84.80
73	<del>KNR 13-12</del> <del>d.1. 1001-05</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Posadzki betonowe gr.20cm</del>  84.80*0.20	<del>m<sup>3</sup></del>  m <sup>3</sup>	  16.96	
					RAZEM	16.96
74	<del>KNR W 2</del> <del>d.1. 02-1116-07</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Posadzki cementowe wraz z cokolikami</del> <del>dopłata za zbrojenie siatką stalową</del>  84.80	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  84.80	
					RAZEM	84.80
75	<del>KNR AT 41</del> <del>d.1. 0404-01</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających</del> <del>wars</del> <del>ta o grubości 3 mm</del>  84.80	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  84.80	
					RAZEM	84.80
76	<del>KNR 2</del> <del>d.1. 1203-02</del> <del>1.2. 2</del>		<del>Posadzki z płytek na zaprawie klejowej</del>  84.80+25.9+25.8+4.2	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  140.70	
					RAZEM	140.70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>77</del> d.1. <del>1203-03</del> 1.2. <del>2</del>	<del>KNNR-2</del>		Gokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
			12.22*2+6.95*2+0.24*4+3.71*2+4.51*2+6.72*4+1.60*2+2.50*2	m	90.82	
					RAZEM	90.82
<del>78</del> d.1. <del>02-0606-01</del> 1.2. <del>2</del>	<del>KNR-W-2</del>		Izolacje z folii paroizolacyjnej szerokiej – dach	m <sup>2</sup>		
			13.46*4.50*2-6.91*4.5*0.5+3.92*4.55*0.50*2	m <sup>2</sup>	123.43	
					RAZEM	123.43
<del>79</del> d.1. <del>02-0612-03</del> 1.2. <del>2</del>	<del>KNR-W-2</del>		Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome gr.25cm – dach	m <sup>2</sup>		
			poz.78	m <sup>2</sup>	123.43	
					RAZEM	123.43
<del>80</del> d.1. <del>02-2005-03</del> 1.2. <del>2</del>	<del>KNR-W-2</del>		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym – podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
			poz.78	m <sup>2</sup>	123.43	
					RAZEM	123.43
<del>81</del> d.1. <del>02-2005-04</del> 1.2. <del>2</del>	<del>KNR-W-2</del>		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud – dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
			poz.78	m <sup>2</sup>	123.43	
					RAZEM	123.43
<del>1.1.</del> <del>2.3</del>			<b>Elewacja</b>			
<del>82</del> d.1. <del>2609-01</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących – przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm grafitowy	m <sup>2</sup>		
			<ściany parter> 7.39*2+13.00+3.85)*3.80+(7.39*2.18*0.50)*2+6.72*3.48	m <sup>2</sup>	159.69	
			<okno-O1> 1.50*1.50*2	m <sup>2</sup>	-4.50	
			<Drzwi-D1> 1.10*2.10	m <sup>2</sup>	-2.31	
			<Drzwi-D2> 4.0*4.0*1*1	m <sup>2</sup>	-16.00	
			<szczyty> 7.24*2.40*0.50*2	m <sup>2</sup>	17.38	
					RAZEM	154.26
<del>83</del> d.1. <del>2609-03</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących – przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
			poz.82*4	szt.	617.04	
					RAZEM	617.04
<del>84</del> d.1. <del>2609-08</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących – ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym	m		
			<narożniki budynku> 4.18*4	m	16.72	
			<okno-O1> (1.5*3)*2	m	9.00	
			<Drzwi-D1> (1.10+2.10*2)*1	m	5.30	
			<Drzwi-D2> (4.0*3)*1	m	12.00	
					RAZEM	43.02
<del>85</del> d.1. <del>2609-06</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących – przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			poz.82	m <sup>2</sup>	154.26	
					RAZEM	154.26
<del>86</del> d.1. <del>2609-07</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących – przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			poz.84*0.15	m <sup>2</sup>	6.45	
					RAZEM	6.45
<del>87</del> d.1. <del>0930-01</del> 1.2. <del>3</del>	<del>KNR-0-17</del>		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej – nałożenie na podłoże farby gruntującej – silikonowej.	m <sup>2</sup>		
			poz.82	m <sup>2</sup>	154.26	
					RAZEM	154.26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	<del>KNR 0-17</del> <del>d.1. 0930-03</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich.</del>  poz.87	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  154.26	
					RAZEM	154.26
89	<del>KNR 0-17</del> <del>d.1. 0930-04</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm</del>  poz.86	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  6.45	
					RAZEM	6.45
90	<del>KNR 0-17</del> <del>d.1. 0930-07</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - silikonowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - filarki między okienne.</del>  1.16*2.10*2+0.90*2.10*3+1.30*1.50+1.77*1.50+0.90*2.10*2	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  18.93	
					RAZEM	18.93
91	<del>KNR BC-02</del> <del>d.1. 0605-03</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Tynk mozaikowy - cokół</del>  <ściany zewnętrzne parter>(7.39*2+13.00+3.85)*0.25	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  7.91	
					RAZEM	7.91
92	<del>KNR BC-02</del> <del>d.1. 0606-02</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy - jednokrotne gruntowanie</del>  poz.91	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  7.91	
					RAZEM	7.91
93	<del>KNR 0-17</del> <del>d.1. 0930-07</del> <del>1.2.</del> <del>3</del>		<del>Tynk mozaikowy - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm - cokół.</del>  poz.91	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  7.91	
					RAZEM	7.91
1.1.	3		<b>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE I WYPOSAŻENIE</b>			
1.1.	3.1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
94	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0101-03</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm</del>  26.0	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  26.00	
					RAZEM	26.00
95	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0103-01</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni</del>  poz.94	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  26.00	
					RAZEM	26.00
96	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0104-01</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm</del>  poz.94	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  26.00	
					RAZEM	26.00
97	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0403-03</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - parking</del>  7.39	<del>m</del>  m	  7.39	
					RAZEM	7.39
98	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0404-05</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</del>  13.0+2.0*2	<del>m</del>  m	  17.00	
					RAZEM	17.00
99	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0112-01</del> <del>1.3.</del> <del>4</del>		<del>Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm</del>  26.0	<del>m<sup>2</sup></del>  m <sup>2</sup>	  26.00	
					RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>100</del>	<del>KNR 6</del> <del>d.1. 0502-02</del> <del>1.3. 1</del>		<del>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
			26.0	m <sup>2</sup>	26.00	
					RAZEM	26.00
<del>101</del>	<del>KNR 2-02</del> <del>d.1. 1219-03</del> <del>1.3. 1</del>		<del>Wycieraczki ocynkowane do obuwia o gęstej siatce oczek na wejściach do budynku „zatopione” w kostce o wymiarach 90x90cm</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>1.1.</del> <del>3.2</del>			<b>ZIELEŃ REKULTYWACJA</b>			
<del>102</del>	<del>KNR 2-21</del> <del>d.1. 0202-02</del> <del>1.3. 2</del>	SST-1	<del>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III z adarnionym</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
			1297.50	m <sup>2</sup>	1297.50	
					RAZEM	1297.50
<del>103</del>	<del>KNR 2-21</del> <del>d.1. 0218-02</del> <del>1.3. 2</del>	SST-1	<del>Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim</del>	<del>m<sup>3</sup></del>		
			poz.102*0.05	m <sup>3</sup>	64.88	
					RAZEM	64.88
<del>104</del>	<del>KNR 2-21</del> <del>d.1. 0402-05</del> <del>1.3. 2</del>	SST-1	<del>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
			poz.102	m <sup>2</sup>	1297.50	
					RAZEM	1297.50
<del>1.1.</del> <del>3.3</del>			<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<del>105</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż METALOWA SZAFKA GOSPODARCZA SG80 MAG</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>106</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż Szafa biurowa trzypółkowa, ze skrytką BUS/ 3.100.07</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>107</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż szafka strażacka na nogach 2015/420/480 (cztero osobowa)</del>	<del>szt.</del>		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>108</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż wieszak do suszenia butów i rękawic ROS-09</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>109</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż Pojedynczy wyciąg spalin FLORIAN wąż 5m</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>110</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż Regał magazynowy 2000x900x400 RM/4 wykonany z blachy czarnej o grubości 2,0mm oraz 5 półek profilowanych z blachy o grubości 0,8mm. Całość skrucana śrubami o średnicy 6 mm oraz malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL 7035. wyposażony w listwy zabezpieczające boczne i tylne. Maksymalny udźwig półki 70kg.</del>	<del>szt.</del>		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>111</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1. 0150-01</del> <del>1.3. analogia 3</del>		<del>Dostawa i montaż KOSZ NA ŚMIECI 25L z przykryciem</del>	<del>szt.</del>		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
<del>112</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – Krzesło ISO WOOD ze sklejki naturalnej na stelażu metalowym</del>	<del>szt.</del>		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
<del>113</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – Krzesło biurowe obrotowe z siatki</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>114</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – STÓŁ KONFERENCYJNY 160x80 na metalowej spawanej ramie malowanej proszkowo</del>	<del>szt.</del>		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<del>115</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – Czajnik elektryczny, Pojemność [l] 1.8, Moc grzałki [W] 2200, Płaska grzałka płytowa, wykonanie Stal nierdzewna</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>116</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – mikrofalówka, Pojemność nie mniej niż [l] 23, sterowanie Elektroniczne, Funkcje podstawowe Podgrzewanie, Rozmrażanie, Moc mikrofali nie mniejsza niż 800W</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>117</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – pojemnik na mydło w płynie ścienny</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>118</del>	<del>KNR 7-24</del> <del>d.1.-0150-01</del> <del>1.3.-analogia</del> <del>3</del>		<del>Dostawa i montaż – pojemnik na środek dezynfekujący – ze stojakiem</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<del>1.2.-45315300-1</del> <del>4</del>			<b>MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ</b>			
<del>119</del>	<del>KNR 4-03</del> <del>d.1.-1004-19</del> <del>2.1</del>		<del>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm – śr. rury do 80 mm – DVK50</del>	<del>otw.</del>		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>120</del>	<del>KNR 5</del> <del>d.1.-1207-01</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle – dla kabla YKXS 5x6 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>121</del>	<del>KNR 5</del> <del>d.1.-0204-04</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> ułożone w tynku na podłożu betonowym – Kabel YKXS 5x6 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>122</del>	<del>KNR 5</del> <del>d.1.-1208-02</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm</del>	<del>m</del>		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
<del>123</del>	<del>KNR 5</del> <del>d.1.-1208-05</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Zaprawianie bruzd – ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</del>	<del>m<sup>3</sup></del>		
			0.05*poz.120*0.03	m <sup>3</sup>	0.01	
					RAZEM	0.01
<del>124</del>	<del>KNR 5</del> <del>d.1.-0206-06</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe – Kabel YKXS 5x6 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>125</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0205-03</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Przewody-kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YKXS 5x6 mm<sup>2</sup> z zapasem 20</del>	<del>m</del> <del>m</del>	<del></del> <del>20.00</del>	<del></del> <del>20.00</del>
<del>126</del>	<del>KNR-W-5-</del> <del>d.1.-08-0803-03</del> <del>2.1-analogia</del>		<del>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm<sup>2</sup></del>  <del>10</del>	<del>szt.</del> <del>szt.</del>	<del></del> <del>10.00</del>	<del></del> <del>10.00</del>
<del>1.2.</del>	<del>45317300-5</del> <del>2</del>		<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<del>127</del>	<del>KNR-W-5-</del> <del>d.1.-08-0405-08</del> <del>2.2-analogia</del>		<del>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m<sup>2</sup> - Rozdzielnica główna R z wyposażeniem</del>  <del>1</del>	<del>szt</del> <del>szt</del>	<del></del> <del>1.00</del>	<del></del> <del>1.00</del>
<del>128</del>	<del>KNR-W-5-</del> <del>d.1.-08-0407-02</del> <del>2.2-analogia</del>		<del>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Wyłącznik nadprądowy S303-6kA-C25-3P do zabudowy w RG</del>  <del>1</del>	<del>szt</del> <del>szt</del>	<del></del> <del>1.00</del>	<del></del> <del>1.00</del>
<del>129</del>	<del>KNR-W-5-</del> <del>d.1.-08-0803-03</del> <del>2.2-analogia</del>		<del>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm<sup>2</sup></del> <del>Krotność = 2</del> <del>10</del>	<del>szt.</del> <del>szt.</del>	<del></del> <del>10.00</del>	<del></del> <del>10.00</del>
<del>1.2.</del>	<del>45310000-3</del> <del>3</del>		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<del>130</del>	<del>KNR-5-08</del> <del>d.1.-0502-10</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)</del>  <del>poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>18.00</del>	<del></del> <del>18.00</del>
<del>131</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1 - Oprawa LED 1552mm x 102mm, 135lm/W, 4000K, nastropowa, 840, 7700 lm; 57.0 W, IP66</del>  <del>9</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>9.00</del>	<del></del> <del>9.00</del>
<del>132</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2 - Oprawa LED, 1552mm x 102mm 140lm/W, 4000K, nastropowa, 840, 6200 lm; 44.0 W, IP66</del>  <del>2</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>2.00</del>	<del></del> <del>2.00</del>
<del>133</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 3 - Oprawa LED, fi 300, 115lm/W, 4000K, nastropowa, 840, 2200 lm; 19.0 W, IP65</del>  <del>4</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>1.00</del>	<del></del> <del>1.00</del>
<del>134</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4 - Projektor LED, 265mm x 210mm, 140lm/W, 4000K, ścienna, 840, 3500 lm; 25.0 W, IP65</del>  <del>2</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>2.00</del>	<del></del> <del>2.00</del>
<del>135</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna - AW1</del>  <del>4</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>1.00</del>	<del></del> <del>1.00</del>
<del>136</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna - AW2</del>  <del>2</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>2.00</del>	<del></del> <del>2.00</del>
<del>137</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0502-02</del> <del>2.3-analogia</del>		<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem - EW1</del>  <del>4</del>	<del>kpl.</del> <del>kpl.</del>	<del></del> <del>1.00</del>	<del></del> <del>1.00</del>
<del>138</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-1209-1201</del> <del>2.3</del>		<del>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu</del>  <del>8</del>	<del>otw.</del> <del>otw.</del>	<del></del> <del>8.00</del>	<del></del> <del>8.00</del>
<del>139</del>	<del>KNNR-5</del> <del>d.1.-0205-01</del> <del>2.3</del>		<del>Przewody-kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
140	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
141	kalk. własna d.1. na 2.3		Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
142	KNNR 5 d.1. 0301-10 2.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej – wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz. 143+poz. 144+poz. 145+poz. 146	szt.		
				szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
143	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.3		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
144	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3 kalk. własna		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
145	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3 kalk. własna		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
146	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3 kalk. własna		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3 kalk. własna		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Ramki do łączników oświetlenia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2. 45310000-3 4			<del>MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE</del>			
148	KNNR 5 d.1. 0301-10 2.4 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej – wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz. 149+poz. 150+poz. 151+poz. 152+poz. 153	szt.		
				szt.	45.00	
					RAZEM	45.00
149	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.4 analogia		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
150	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.4 kalk. własna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> – Gniazdo grzejnika 2P-IP44 + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
151	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.4 kalk. własna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> – Gniazdo podwójne 2x 2P+Z-IP44 + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
152	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.4 kalk. własna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> – Ramki do gniazd	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>153</del>	<del>KNNR 5 d.1. 0308-06 2.4 analogia</del>		<del>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm<sup>2</sup> - Zestaw instalacyjny ZI 400V 16A 3P+N+PE IP44 z rozłącznikiem</del>	<del>szt.</del>		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<del>154</del>	<del>KNNR 5 d.1. 1209-1201 2.4</del>		<del>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu</del>	<del>otw.</del>		
			9	otw.	9.00	
					RAZEM	9.00
<del>155</del>	<del>KNNR 5 d.1. 0205-01 2.4</del>		<del>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
<del>156</del>	<del>KNNR 5 d.1. 0205-01 2.4</del>		<del>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm<sup>2</sup></del>	<del>m</del>		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
<del>157</del>	<del>kalk. włas. d.1. na 2.4</del>		<del>Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI</del>	<del>szt.</del>		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
<b>1.2.</b>	<b>45312310-3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ</b>			
<b>5</b>						
158	KNNR 5 d.1. 1207-08 2.5 analogia		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie dla rur bezhalogenowych, samogasnących	m		
			5*8	m	40.00	
					RAZEM	40.00
159	KNR-W 5- d.1. 08 0101-04 2.5 z.o. 9901-5 analogia		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Uchwyty rur bezhalogenowych UZ-HFFR-20 Krotność = 8	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
160	KNR-W 5- d.1. 08 0110-01 2.5 z.o. 9901-5 analogia		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Rura sztywna bezhalogenowa, samogasnąca RL-HF-FR20 Krotność = 8	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
161	KNNR 5 d.1. 0201-04 2.5 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 8	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
162	KNR-W 5- d.1. 08 0622-05 2.5 z.o. 9901-11 analogia		Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Maszt odgromowy kominowy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
163	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.5 analogia		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka kontrolno-pomiarowa elewacyjna ze złączem kontrolnym 4-otworowym Krotność = 8	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
164	KNR 4-03 d.1. 1004-19 2.5		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm - dla GSW	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
165	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.5 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający FeZn 30x4 mm do GSW i RG	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
166	KNNR 5 d.1. 0605-05 2.5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			105	m	105.00	
					RAZEM	105.00
167	KNNR 5 d.1. 0611-01 2.5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie Krotność = 8 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
168	KSNR 5 d.1. 0601-03 2.5 analogia		Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - Zwody na dachu Drut FeZn fi 8mm w linii kalenicy 45	m m	45.00	
					RAZEM	45.00
169	KSNR 5 d.1. 0601-03 2.5 analogia		Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - Zwody na dachu Drut FeZn fi 8mm w krawędzi spływu 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
170	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.5 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm <sup>2</sup> 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
<del>1.2. 45317000-2</del> <del>6</del>			<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
<del>171 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0901-01</del> <del>2.6</del>			<del>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar</del>  1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>172 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0901-02</del> <del>2.6</del>			<del>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar</del> <del>Krotność = 8</del> 1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>173 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0901-03</del> <del>2.6</del>			<del>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar</del>  1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>174 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0901-04</del> <del>2.6</del>			<del>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar</del>  4	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>4.00</del>	
					RAZEM	4.00
<del>175 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0902-05</del> <del>2.6</del>			<del>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</del>  1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>176 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0902-06</del> <del>2.6</del>			<del>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny</del> <del>Krotność = 40</del> 1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>177 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0902-01</del> <del>2.6</del>			<del>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</del>  1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>178 KNR-W-5-</del> <del>d.1. 08-0902-02</del> <del>2.6</del>			<del>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny</del>  1	<del>po-</del> <del>miar</del>  po- miar	<del>1.00</del>	
					RAZEM	1.00
<del>179 KNNR-W-9</del> <del>d.1. 1201-01</del> <del>2.6 analogia</del>			<del>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym</del> <del>Krotność = 4</del> 12	<del>punkt</del>  punkt	<del>12.00</del>	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
181	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
182	KNR 13-21 d.1. 0401-04 2.6		Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr obw.p. z.kontr .	10.00	
			10			
					RAZEM	10.00
<b>1.2.</b>	<b>45317000-2</b>		<b>POZOSTAŁE old</b>			
<b>7</b>						
<b>1.2.</b>	<b>45317000-2</b>		<b>POZOSTAŁE old</b>			
<b>8</b>						
183	kalk. włas- na 2.8		Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
184	kalk. włas- na 2.8		Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
185	kalk. włas- na 2.8		Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>1.3.</b>			<b>ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1</b>						
<b>1.3.</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>						
186	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równin- nym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
			15.1	m	15.10	
					RAZEM	15.10
187	KNR AT-11 d.1. 0104-01 3.1. 1		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m³		
			poz.186*1.60*15.1	m³	364.82	
					RAZEM	364.82
188	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.1. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
			poz.186*1.6*0.15	m³	3.62	
					RAZEM	3.62
189	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.1. analogia 1		Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m³		
			poz.186*1.6*0.3	m³	7.25	
					RAZEM	7.25
190	KNNR 1 d.1. 0214-04 3.1. z.o.2.11.4. 1 9911-02		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego poz.188+poz.189	m³ m³	10.87	
					RAZEM	10.87
191	KNR AT-11 d.1. 0109-01 3.1. 1		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m³		
			poz.186*1.60*0.8-poz.188-poz.189	m³	8.46	
					RAZEM	8.46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 3.1. 1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			15.1	m	15.10	
					RAZEM	15.10
193	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 3.1. 1		Studzienki kanalizacyjne DN425	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
194	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 3.1. 1		Studzienka drenażowa DN624	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
195	KNR 2-19 d.1. 0119-0 3.1. analogia 1		Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>1.3.</del> <del>2</del>			<b>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<del>1.3.</del> <del>2.1</del>	<del>45330000-9</del>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<del>196</del>	<del>KNR 4-01</del> <del>d.1. 0333-09</del> <del>3.2.</del> <del>4</del>		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<del>197</del>	<del>KNR 4-01</del> <del>d.1. 0339-01</del> <del>3.2.</del> <del>4</del>		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0.6*1	m	0.60	
					RAZEM	0.60
<del>198</del>	<del>KNR 4-01</del> <del>d.1. 0326-03</del> <del>3.2.</del> <del>4</del>		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.197	m	0.60	
					RAZEM	0.60
199	S-219 d.1. 1400-01 3.2. analogia 4		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
			4	m	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR-W 2- d.1. 15-0112-01 3.2. analogia 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 16x2,0mm	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
<del>201</del>	<del>KNR-W 2-</del> <del>d.1. 15-0127-03</del> <del>3.2.</del> <del>4</del>		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			4	prób.		1.00
			poz.200+4.3+7.2	m	13.00	
					RAZEM	13.00
202	KNR-W 2- d.1. 15-0128-02 3.2. 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.201	m	13.00	
					RAZEM	13.00
203	KNR-W 2- d.1. 15-0132-03 3.2. 4		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
204	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0116-08</del> <del>3.2. analogia</del> <del>1</del>		<del>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
205	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0137-02</del> <del>3.2.</del> <del>1</del>		<del>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
206	<del>KNR-O-34</del> <del>d.1. 0101-10</del> <del>3.2.</del> <del>1</del>		<del>Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowy - mi gr. 20 mm</del>	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
207	<del>KNR-O-31</del> <del>d.1. 0105-01</del> <del>3.2.</del> <del>1</del>		<del>Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem</del>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.	45232410-9		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2						
208	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0203-03</del> <del>3.2.</del> <del>2</del>		Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
209	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0208-04</del> <del>3.2.</del> <del>2</del>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2+2	m	4.00	
					RAZEM	4.00
210	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0222-01</del> <del>3.2. analogia</del> <del>2</del>		<del>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych</del>	<del>szt.</del>		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
211	<del>KNR-W-2-</del> <del>d.1. 15-0230-02</del> <del>3.2.</del> <del>2</del>		<del>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym</del>	<del>kpl.</del>		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.	45331100-7		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3						
212	<del>KNR-O-38</del> <del>d.1. 0103-03</del> <del>3.2. kalk. włas-</del> <del>3-na</del>		<del>Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m</del>	<del>szt.</del>		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00