

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA NOWY KOŚCIÓŁ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 153/681) obręb ewid. 0005 Nowy Kościół, jednostka ewidencyjna 022604\_5 Świrzawa - obszar wiejski  
INWESTOR : PG LLP Nadleśnictwo Złotoryja  
ADRES INWESTORA : ul. S. Staszica 18, 59-500 Złotoryja  
BRANŻA : Pełnobranżowy  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Niniejszy kosztorys wraz z przedmiarem stanowi tylko element pomocniczy do określenia wartości robót budowlanych inwestycji. Może on być rozpatrywany tylko w połączeniu z projektem. Przyszły wykonawca przed sporządzeniem kosztorysu ma obowiązek zapoznać się z przyjętymi w projekcie rozwiązaniami, oraz dokonać kontroli obmiarów. Użyty numer podstawy pozycji (KNR, ... ) nie może być podstawą do narzucenia technologii robót w oderwaniu od rozwiązań przyjętych w projekcie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

  
mgr inż. budownictwa  
**SŁAWOMIR FOSSA**  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
nr ewid. 87/2009/06-10/0015/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>BUDYNEK</b>			
1.1.	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	23.100	
		11.00*6.00*0.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
1.1.	<b>45223500-1</b>	<b>Fundamenty</b>			
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ilastym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.2		11.0*6.00*0.10	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
3	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
1.2		11.0*6.00*0.30	m <sup>3</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
4	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu XPS gr. 10 cm poziome na wierzchu kons	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	trukcji na sucho - jedna warstwa			
1.2		9.44*5.79	m <sup>2</sup>	54.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.658</b>
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01	ziome podposadzkowe			
1.2		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	54.658	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.658</b>
6	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01				
1.2		9.44*5.79*0.30	m <sup>3</sup>	16.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.397</b>
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-08	układanie betonu			
1.2		0.60*0.60*0.40*2	m <sup>3</sup>	0.288	
		0.30*0.30*0.42*2	m <sup>3</sup>	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.364</b>
8	KNR 0-29	Docieplenie płyty fundamentowej i części muru płytami polistyrenowymi XPS	m <sup>2</sup>		
d.1.	0642-02	gr. 12 cm wraz z izolacją wodochronną			
1.2		1.00*2*(5.79+9.68)	m <sup>2</sup>	30.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.940</b>
9	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-01				
1.2		0.65*2*(6.09+9.68)	m <sup>2</sup>	20.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.501</b>
1.1.		<b>Stal zbrojeniowa</b>			
3					
10	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowa	t		
d.1.	202 0291-02	nymi			
1.3		0.804	t	0.804	
		0.050 <R>	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.854</b>
1.1.	<b>45223000-6</b>	<b>Ściany</b>			
4					
11	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków g	m <sup>2</sup>		
d.1.	0153-02	zobetonowych o grubości 24 cm			
1.4		3.12*2*(9.44+5.31)	m <sup>2</sup>	92.040	
		1/2*5.55*2.69*2	m <sup>2</sup>	14.930	
		-1.30*1.50	m <sup>2</sup>	-1.950	
		-1.60*1.50*2	m <sup>2</sup>	-4.800	
		-1.00*1.50	m <sup>2</sup>	-1.500	
		-0.70*1.50	m <sup>2</sup>	-1.050	
		-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-16 d.1. 0153-01 1.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków g zobetonowych o grubości 20 cm  3.12*2*5.31 -0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.134 -3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.534</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0126-01 1.4	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.4	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 0-16 d.1. 0155-01 1.4	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonow- wych o wysokości do 4.5 m i grubości 12 cm  3.21*(1.92+2.19+1.89+1.86) -0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.231 -3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.631</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.4	Nadproża prefabrykowane typu SBN120/120  2.10*4 1.80*2 1.50*4 1.20*2 1.00*2	m  m m m m m	  8.400 3.600 6.000 2.400 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.4	Nadproża prefabrykowane typu SBN72/120  1.20	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.4	Nadproża prefabrykowane typu SBN72/180  1.20*2	m  m	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 1.4	Kształtki prefabrykowane typu U dla wykonania wieńca 24x24x60  30.3	m  m	  30.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 1.4	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm  W1 0.14*0.18*31.4 W2 0.24*0.18*11.50 0.12*0.12*6.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.791 0.497 0.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.387</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>Konstrukcja dachu</b>			
21	M d.1. wycena indy- 1.5 widualna	Dostawa i montaż wiązarów dachowych drewnianych, słupów drewnianych  11.09*6.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.079</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>Pokrycie dachowe</b>			
22	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.6	Folie wstępno krycia (FWK) układane na krokwiach + montaż kontrłat 5x3 cm - rozstaw kontrłat 0,80 m  88.6+14.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.400</b>
23	KNR AT-09 d.1. 0101-04 1.6	Łaczenie 40x60 mm - rozstaw łąt 30 cm  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.400</b>
24	KNR-W 2-02 d.1. 0513-02 1.6	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.22	m <sup>2</sup>	103.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.400</b>
25	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej o szer	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02	rozwinieciu ponad 25 cm			
1.6					
	pasy nadryn-	(10.34+5.10+5.24)*0.30	m <sup>2</sup>	6.204	
	nowe				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.204</b>
26	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
d.1.	0104-06				
1.6					
		9.74+4.50+4.64	m	18.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.880</b>
27	KNR 2-02	Deskowanie okapów dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
1.6					
		2.48*5.24	m <sup>2</sup>	12.995	
		(0.28+0.14)*(5.10+10.34)	m <sup>2</sup>	6.485	
		0.30*4.25*4	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.580</b>
28	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półc	m		
d.1.	202 0518-03	krągłych o śr. 12 cm			
1.6					
		10.34+5.10+5.24	m	20.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.680</b>
29	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrąg-	m		
d.1.	202 0520-02	łych o śr. 10 cm			
1.6					
		3.6*4	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
30	KNR 2-02	Wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne dachowe	szt.		
d.1.	0515-07				
1.6	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy 150 mm typu TURBOWENT	szt.		
d.1.	0513-01				
1.6	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
<b>7</b>					
32	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione do ob. użyteczności publicznej fa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-03	brycznie wykończone			
1.7	kalk. własna				
	O1	1.60*1.50*2	m <sup>2</sup>	4.800	
	O2	1.30*1.50	m <sup>2</sup>	1.950	
	O3	1.00*1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
		0.70*1.50	m <sup>2</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
33	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów okiennych drewnianych	m		
d.1.	0129-01				
1.7					
		1.70*2+1.40+1.10+0.80	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
34	KNR 0-15	Montaż włazu strychowego 0,70x1,30 EI30	szt		
d.1.	0526-02				
1.7					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>8</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
35	kalkulacja	Dostawa i montaż drzwi drewnianych stylizowanych, pełnych zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	własna	kompletnych z ościeżnicą i samozamykaczem			
1.8					
	DZ1	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
36	kalkulacja	Dostawa i montaż drzwi drewnianych pełnych zewnętrznych kompletnych z	m <sup>2</sup>		
d.1.	własna	ościeżnicą i samozamykaczem			
1.8					
	DZ2	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
37	KNNR 2	Montaż drzwiowych ościeżnic regulowanych z opaskami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-02				
1.8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
38	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02	nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - 80, 90 - 3 zawiasy, klamka z szyldem w			
1.8		okleinie naturalnej			
	D2	0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
	D1	0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>1.1.</b>		<b>Podłóża, posadzki</b>			
<b>9</b>					
39	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01	ziome podposadzkowe			
1.9		Krotność = 2			
		poz.40	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS200 gr. 2x5 cm poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji na sucho			
1.9		Krotność = 2			
		43.44	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
41	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wy	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1127-01	konywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
1.9		wraz ze zbrojeniem z włókna polipropylenowego	m <sup>2</sup>	43.440	
		poz.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
42	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1127-03	kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o			
1.9		1 cm			
		Krotność = 4			
	parter	poz.41	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
43	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny			
1.9		5.49	m <sup>2</sup>	5.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.490</b>
44	KNR 0-12	Posadzki z płytek - gres	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-04				
1.9		43.44	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
45	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-02				
1.9					
	1.3	2*(4.49+5.31)	m	19.600	
	1.4	2*(1.86+1.77)	m	7.260	
	1.2	2*(3.19+1.93)	m	10.240	
	1.1	2*(2.00+1.92)	m	7.840	
	1.6	2*(2.60+2.19)	m	9.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
46	KNR 2-02	Podłoga z płyt OSB grubości 22 mm na strychu	m <sup>2</sup>		
d.1.	1110-01				
1.9	analogia	2.36*8.96	m <sup>2</sup>	21.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.146</b>
<b>1.1.</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny ściennie</b>			
<b>10</b>					
47	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrac	m <sup>2</sup>		
d.1.	0806-01				
1.10	analogia				
	1.3	2*3.00*(4.49+5.31)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	57.000	
	1.4	2*3.00*(1.86+1.77)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	19.980	
	1.2	2*3.00*(3.19+1.93)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	28.920	
	1.1	2*3.00*(2.00+1.92)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	21.720	
	1.6	2*3.00*(2.60+2.19)	m <sup>2</sup>	28.740	
	1.5	2*3.00*(2.60+2.19)-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	26.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.300</b>
48	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0825-01				
1.10		poz.47-poz.49	m <sup>2</sup>	151.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.464</b>
49	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-03				
1.10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fartuch 1.5	1.60*(1.86+2*0.60) 2*3.00*(2.60+2.19)-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.896 26.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.836</b>
50	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.10	Wyprawa z tynków dekoracyjnych żywicznych	m <sup>2</sup>		
	1.2	2*1.50*(3.19+1.93)	m <sup>2</sup>	15.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.360</b>
<b>1.1.</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie</b>			
	<b>11</b>				
51	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.11	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi.	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	151.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.464</b>
52	KNR 2-02 d.1. 1506-01 1.11	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi - kolor biały	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
<b>1.1.</b>	<b>12</b>	<b>Sufity podwieszane</b>			
53	NNRNKB d.1. 202 2029-04 1.12	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m <sup>2</sup>		
	analogia	43.44	m <sup>2</sup>	43.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.440</b>
54	KNR AT-43 d.1. 0102-04 1.12	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		9.44*5.79	m <sup>2</sup>	54.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.658</b>
55	KNR 2-02 d.1. 0612-07 + 1.12 KNR 2-02 0612-07	Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	54.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.658</b>
56	KNR 2-17 d.1. 0119-02 1.12	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe ocieplone wełną min.	m <sup>2</sup>		
		0.150*3.14*4*2.50	m <sup>2</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
57	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1.12	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>13</b>	<b>Elewacja</b>			
58	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		2*3.20*(9.74+5.79)	m <sup>2</sup>	99.392	
		1/2*2*5.79*2.70	m <sup>2</sup>	15.633	
		-2*0.90*2.0	m <sup>2</sup>	-3.600	
		-1.60*1.50*2	m <sup>2</sup>	-4.800	
		-1.30*1.50	m <sup>2</sup>	-1.950	
		-1.00*1.50	m <sup>2</sup>	-1.500	
		-0.70*1.50	m <sup>2</sup>	-1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.125</b>
59	KNR 0-53 d.1. 2612-06 1.13	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	102.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.125</b>
60	KNR 0-17 d.1. 2609-07 1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.15*(2*1.60+1.50)*2	m <sup>2</sup>	1.410	
		0.15*(2*1.50+1.30)	m <sup>2</sup>	0.645	
		0.15*(2*1.50+1.00)	m <sup>2</sup>	0.600	
		0.15*(2*1.50+0.70)	m <sup>2</sup>	0.555	
		0.15*(2*2.00+0.90)*2	m <sup>2</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2*2.00+0.90)*2 (2*1.60+1.50)*2 (2*1.50+1.30) (2*1.50+1.00) (2*1.50+0.70) 4*4.0	m m m m m m	9.800 9.400 4.300 4.000 3.700 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
62	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1.13 SZ1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze barka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.125</b>
63	KNR 0-53 d.1. 2612-06 1.13	Przyklejenie warstwy siatki na ścianie cokołu  0.35*(9.68+6.09)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.039</b>
64	KNR 2-02 d.1. 0921-02 1.13 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Licowanie płytkami elewacyjnymi klinkierowymi  poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.039</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 1511-07 1.13 podbitka końcówki belek, krokwi	Dwukrotne malowanie lazurą ochronną elementów drewnianych  poz.27 15 <R>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.580 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.580</b>
66	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej o szerokości rozwinięcia ponad 25 cm  0.35*(2*1.70+1.40+1.10+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.345</b>
67	KNR 2-17 d.1. 0137-01 1.13 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych - wentylacja poddasza - montaż od zewnątrz i od wewnątrz  2+2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>14</b>	<b>Wyposażenie</b>			
68	kalk. własna 1.14	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów dozownik na mydło pojemnik na ręczniki papierowe kosz z uchylną pokrywą na odpady 20L lustro uchylne 60x45 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	kalk. własna 1.14	Dostawa i montaż wyposażenia gastronomicznego lodówka do zabudowy podblatowa płyta kuchenna 2 pola blat kuchenny 220x60 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	kalk. własna 1.14	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego fotel biurowy na kółkach (2) krzesło konferencyjne (7) biurko 160x70 z kontenerem biurko 140x70 kontenerek 43x60x59 szafa biurowa gabinetowa 90x40x200 szafa biurowa gabinetowa 118x40x200 regał z szufladami 80x40x200 stół drewniany z blatem 80x80 wieszak biurowy h=183/130 z podstawą 60x40 regał magazynowy 90x40x220 (2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
71	d.1. kalk. własna 1.14	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego - zabudowa kuchenna szafka wisząca 70x72 szafka niska stojąca 60x60x85 szafka niska pod zlewozmywak 70x60x85 szafka niska do zabudowy 52x75x85 półka 150x40 1	kpl.      kpl.	      1.000	      <b>RAZEM</b>	      <b>1.000</b>
72	KNR-W 2-02 d.1. 1219-03 1.14 analogia	Wycieraczka do obuwia stalowa 100x50  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
73	KNR-W 2-02 d.1. 1219-08 1.14 analogia	Tablice metalowe - godło państwa, tablica urzędowa  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>1.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>1</b>						
74	KNR 2-25 d.1. 0307-03 2.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  117.5*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.750	  <b>RAZEM</b>	  <b>152.750</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0103-02 2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
76	KNR 2-01 d.1. 0105-02 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
77	KNR 2-01 d.1. 0110-02 2.1	Wywożenie drewna i karpiny na odległość do 2 km  2	mp  mp	  2.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
<b>2</b>						
78	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  66<budynek> poz.81+poz.90+poz.104<drogi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  66.000 240.242	  <b>RAZEM</b>	  <b>306.242</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.78*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.936	  <b>RAZEM</b>	  <b>45.936</b>
80	KNR 2-01 d.1. 0235-01 2.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  2.50*(15.0+11.5+4.0)*0.40 <makroniwelacja wokół budynku>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.500	  <b>RAZEM</b>	  <b>30.500</b>
<b>1.2.</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone - parking, drogi</b>				
<b>3</b>						
81	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  13.60*5.0 17.40*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.000 87.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>155.000</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do śr. 40 cm. Krotność = 7.6 poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>155.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.81*0.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.900</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
86	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
87	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
88	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej przepuszczalnej grub. 8 cm na podsypce 3 cm z mialu kamiennego poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
89	KNR 2-31 d.1. 0706-01 2.3	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni fabryką chlorokauczukową - oznaczenie miejsca dla niepełnosprawnych 5.0*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone - zjazd</b>			
<b>4</b>					
90	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5.0*3.60 34.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.000 34.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do śr. 40 cm. Krotność = 6.6 poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
92	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.90*0.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.746</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2.4 analogia	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0109-04 2.4	Podbudowa betonowa jw. za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
98	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
99	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
<b>1.2.</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone - chodnik, opaska</b>			
<b>5</b>					
100	KNR 2-31 d.1. 0103-02 2.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  0.50*(10.74+6.09*2) 1.80*8.74 1/2*(1.80+3.90)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.460 15.732 5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.892</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
<b>6</b>					
106	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.35*0.15+0.15*0.20)*poz.107 (0.40*0.15+0.16*0.15)*poz.108 (0.23*0.10+0.25*0.10)*poz.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.037 0.924 2.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.150</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  5+13.6+5+4.1+4.2+4.3+21.7+5 17.4+5	m  m m	  62.900 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.300</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.6	Krawężniki betonowe wtopione najazdowew o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  11.0	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  6.6+10.8+8.4+8.7+2.8+2.0+2.4+3.9	m  m	  45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-31 d.1. 0606-01 2.6	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 3*2.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>7</b>	<b>Zieleń</b>			
111	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.10*poz.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
112	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2.7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenia</b>			
<b>8</b>					
113	KNR 2-02 d.1. 1209-01 2.8	Ogrodzenie stalowe systemowe h=150 cm z cokołem prefabrykowanym 4.3+2.1+18.1+42.5+30.3+43.6+1.3+3.4	m m	145.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.600</b>
114	KNR 2-23 d.1. 0404-03 2.8 analogia	Brama stalowa przesuwna szer. 5,00 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Instalacje zewnętrzne wody</b>			
<b>1</b>					
115	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na o kład w gruncie kat. IV 22.33*0.90*(1.50+1.70)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.155</b>
116	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 22.33*0.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.010</b>
117	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2.00*0.90*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
118	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24.33*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.897</b>
119	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 1.1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - instalacja zewnętrzna śr. 32 mm Obmiar dodatkowy 1 30.00	m przy- łącz. m	30.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
120	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 1.1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.2. 0146-01 1.1	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 25 mm - kosz ssący z zaworem zwrotnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-02 d.2. 0702-09 1.1 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - studnia kopana	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.75*0.75	m <sup>2</sup>	1.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.766</b>
123	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 1.1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.1 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		24.33*0.80	m <sup>2</sup>	19.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.464</b>
125	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.1 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		24.33*0.90	m <sup>2</sup>	21.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.897</b>
126	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m		
		24.30	m	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
127	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm - próba szczelności instalacji zewnętrznych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 2-18 d.2. 0803 1.1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		24.33*0.90*(1.60+1.80)/2	m <sup>3</sup>	37.225	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	37.225	
		-(24.33*0.90*0.10)	m <sup>3</sup>	-2.190	
		-(24.33*0.80*0.10)	m <sup>3</sup>	-1.946	
		-(24.33*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>	-6.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
<b>2.1.</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2</b>					
130	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 1.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4.40*3.80*2.10	m <sup>3</sup>	35.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.112</b>
131	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13.65*1.00	m <sup>3</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
132	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m <sup>3</sup>		
		13.65*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	1.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.229</b>
133	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m <sup>3</sup>		
		2.00*0.90*1.00	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
134	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		13.65*0.90	m <sup>2</sup>	12.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.285</b>
135	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.65	m	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	obsypka	13.65*0.75	m <sup>2</sup>	10.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.238</b>
137	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
	zasypka	13.65*0.90	m <sup>2</sup>	12.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.285</b>
138	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN425	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 1.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
	analogia	1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
140	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
	analogia	13.65	m	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
141	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3.60*2.90	m <sup>2</sup>	10.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
142	KNR 9-22 d.2. 0301-11 1.2	Bezodpływowy zbiornik na nieczystości stałe	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13.65*1.10	m <sup>3</sup>	15.015	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(13.65*0.90*0.10)	m <sup>3</sup>	15.015	
		-(13.65*0.75*0.15)	m <sup>3</sup>	-1.229	
		-(13.65*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>	-1.536	
		-(3.14*0.22*0.22*0)	m <sup>3</sup>	-3.686	
			m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.564</b>
144	KNR 2-01 d.2. 0202-06 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
	analogia	4.40*3.80*2.10	m <sup>3</sup>	35.112	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(3.20*2.60*2.10)	m <sup>3</sup>	35.112	
		-(3.60*2.90*0.10)	m <sup>3</sup>	-17.472	
			m <sup>3</sup>	-1.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.596</b>
145	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypanie zbiornika dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		16.596	m <sup>3</sup>	16.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.596</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty transportowe i porządkowe</b>			
<b>3</b>					
146	KNR 2-01 d.2. 0206-05 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		32.155+2.01+2.88-26.52	m <sup>3</sup>	10.525	
		13.65+1.229+1.80-8.564	m <sup>3</sup>	8.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.640</b>
147	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>3</sup>	18.640	
		18.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.640</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>1</b>					
148	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm 10.00+9.00	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 4.00+4.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	KNR 0-35 d.2. 0128-03 2.1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 32 mm 5.00+3.00+4.00+10.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
153	KNR 0-35 d.2. 0128-26 2.1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 4.00	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNR 0-35 d.2. 0128-27 2.1 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 9.00	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
155	KNR 0-35 d.2. 0121-01 2.1 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, poj. do 120 dm <sup>3</sup> - poj. 80 l 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.2. 0134-03 2.1 analogia	Grupa zabezpieczająca 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.2. 0144-05 2.1 analogia	Zestaw hydroforowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2+2	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 2.1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór splotkowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2.1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
162	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2.1	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 2.1	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		0.25*4.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 2.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		5.00+3.00+4.00+4.00+10.00+9.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
169	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2.1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2</b>					
170	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		13.00*0.60	m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
171	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
175	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-15 d.2. 0208-06 2.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
178	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR 2-15 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2.2 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR 2-02 d.2. 1218-03 2.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR 2-02 d.2. 1218-03 2.2 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcz dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej naścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR 0-35 d.2. 0124-07 2.2 analogia	Kabiny natryskowe do kąpielii, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 2-02 d.2. 2004-01 2.2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		(0.20+0.20)*2*3.00	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
190	KNR-W 4-01 d.2. 0324-02 2.2 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
193	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 2.2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		0.25*1.50	m <sup>2</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
194	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 2.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		0.38	m <sup>2</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
195	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		1.50+1.00+8.00+4.00+4.00+7.00+1.00	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3</b>					
196	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianach - 500 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197	KNR 0-38 d.2. 0103-01 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianach - 750 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198	KNR 0-31 d.2. 0218-05 2.3 analogia	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>4</b>					
199	KNNR 5 d.2. 0410-01 2.4 analogia	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1.</b>		<b>Wiz kancelarii</b>			
<b>1</b>					
200	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR 2-01 d.3. 0701-0103 1.1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
202	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.1 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
203	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.1 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
204	KNR 4-03 d.3. 1001-08 1.1 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.1 SST E 02	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	E 0510 d.3. 4400-07 1.1 SST E 02	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
208	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1.1 SST E 02	Układanie kabla N2XY-J 4x16 mm <sup>2</sup> / 0,6/1kV w rurach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
209	KNR 2-01 d.3. 0704-0701 1.1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
210	KNR-W 5-10 d.3. 0601-09 1.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1.1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
212	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
213	KNR 4-03 d.3. 1012-03 1.1 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.1 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Wiz instalacji PV</b>			
<b>2</b>					
215	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.2 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1.2 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
217	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.2 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
218	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.2 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 4-03 d.3. 1001-08 1.2 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.2 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.2 SST E 02	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNR-W 5-08 d.3. 0110-03 1.2 SST E 02	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1.2 SST E 02	Układanie kabla N2XY-J 5x6 mm <sup>2</sup> / 0,6/1kV w rurach	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
224	KNR 2-01 d.3. 0704-0402 1.2 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
225	KNR-W 5-10 d.3. 0601-14 1.2 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1.2 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		10	pod- łącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227	KNR 4-03 d.3. 1012-03 1.2 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.2 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
229	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.2 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
<b>3</b>					
230	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.3 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNR 2-01 d.3. 0701-0103 1.3 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
232	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1.3 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm <sup>2</sup>	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.3 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
234	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.3 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
235	KNR 4-03 d.3. 1001-08 1.3 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
236	KNR-W 5-08 d.3. 0101-01 1.3 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
237	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1.3 SST E 02	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
238	KNR 2-01 d.3. 0707-04 1.3 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok. do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 5-12 d.3. 0307-01 1.3 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
240	KNR 5-10 d.3. 0708-01 1.3 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNR 5-10 d.3. 1004-01 1.3 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
242	KNR 5-10 d.3. 1005-07 1.3 SST E 02	Montaż opraw LED 42W 5755lm 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	KNR AL-01 d.3. 0505-03 1.3 SST E 02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244	KNR AL-01 d.3. 0501-02 1.3 SST E 02	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245	KNR-W 5-10 d.3. 1001-04 1.3 SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNR 5-08 d.3. 0204-05 1.3 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 450/750V w słupie	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
247	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.3 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 3x4mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
248	KNR AT-14 d.3. 0102-01 1.3 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 PE GEL	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
249	KNR-W 5-10 d.3. 0601-05 1.3 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
250	KNR AT-14 d.3. 0105-01 1.3 SST E 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 1.3 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
252	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1.3 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
253	KNR 4-03 d.3. 1012-03 1.3 SST E 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
254	KNR AL-01 d.3. 0506-01 1.3 SST E 02	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1.3 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.3 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.3 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.3 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Napęd bramy</b>			
<b>4</b>					
259	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1.4 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR 2-01 d.3. 0701-0103 1.4 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
261	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1.4 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1.4 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
263	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 1.4 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
264	KNR 5-08 d.3. 0101-01 1.4 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
265	KNR 5-08 d.3. 0109-06 1.4 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
266	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1.4 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rurach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
267	KNR AT-14 d.3. 0102-01 1.4 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 PE GEL	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
268	KNR 2-01 d.3. 0704-0102 1.4 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
269	KNR 0-38 d.3. 0103-01 1.4 SST E 01	Podłączenie napędu bramy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 1.4 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
271	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1.4 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1.4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1.4 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1.4 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>KANCELARIA</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Uziemienie i odgromówka</b>			
<b>1</b>					
275	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Cu 30x4 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
277	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2.1 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Cu 25x4 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
278	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2.1 SST E 01	Montaż uchwyty pod rury	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
279	KNR 5-08 d.3. 0621-02 2.1 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
280	KNR 5-08 d.3. 0110-03 2.1 SST E 01	Rury układane na gotowych uchwytych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
281	KNR 5-08 d.3. 0617-01 2.1 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
282	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2.1 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
283	KNR 5-08 d.3. 0604-05 2.1 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
284	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2.1 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
285	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2.1 SST E 01	Montaż typowych iglic kalenicowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286	KNR 5-08 d.3. 0603-04 2.1 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
287	KNR 5-08 d.3. 0607-05 2.1 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
288	KNR 5-08 d.3. 0619-01 2.1 SST E 01	Montaż złączy do metalowej obróbki dachowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
289	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.1 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
290	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.1 SST E 01	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.1 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
292	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2.1 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07Z 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
293	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2.1 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.1 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
295	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2.1 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1	miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2.1 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		3	miar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
297	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 2.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar.		
		1	miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 2.1 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	miar.		
		4	miar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2</b>					
<b>3.2.</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
<b>2.1</b>					
299	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1	Montaż wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNR 5-08 d.3. 0404-12 2.2. SST E 01 1	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 2.2. SST E 01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302	KNP 18 D13 d.3. 1301-04 2.2. SST E 01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następane 5 pól powyżej 20	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacje odbiorcze</b>			
<b>2.2</b>					
303	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2.2. SST E 02 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		50	m	50.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
304	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.2. SST E 01 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
305	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.2. SST E 01 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
306	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
307	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Kabel N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
308	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDXżo 3x1,5 450/750V	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
309	KNR 5-08 d.3. 0207-02 2.2. SST E 01 2	Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 450/750V	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
310	KNR 5-08 d.3. 0301-19 2.2. SST E 01 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
311	KNR 5-08 d.3. 0302-03 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
312	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2.2. SST E 01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
315	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
317	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
318	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2. SST E 01 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNR 5-08 d.3. 0502-04 2.2. SST E 01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
320	KNR 5-08 d.3. 0511-04 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PC IP66 4835lm 25W 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321	KNR 5-08 d.3. 0511-04 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PC IP66 1879lm 10W 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
322	KNR 5-08 d.3. 0512-01 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED Micro-PRM 4160lm 39W 4000K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
323	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PLX 4137lm 39W 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
324	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PLX IP44 2302lm 14W 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PC IP54 3855lm 23W 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	KNR 5-08 d.3. 0511-02 2.2. SST E 01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED PC IP54 2913lm 17W 4000K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
327	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.2. SST E 01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR AT-21 d.3. 0109-03 2.2. SST E 01 2	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
329	KNR 5-08 d.3. 0403-02 2.2. SST E 01 2	Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	KNR 5-08 d.3. 0403-02 2.2. SST E 01 2	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331	KNR 5-08 d.3. 0403-01 2.2. SST E 01 2	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	KNR 0-38 d.3. 0103-01 2.2. SST E 01 2	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
333	KNR 0-38 d.3. 0103-01 2.2. SST E 01 2	Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	KNR 5-08 d.3. 0816-16 2.2. SST E 01 2	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 2.2. SST E 01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		23	pomiar.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
<b>3</b>					
336	KNR 4-03 d.3. 1002-08 2.3 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
337	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.3 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
338	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.3 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
339	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.3 SST E 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
340	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.3 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR AL-01 d.3. 0102-02 2.3 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	KNR AL-01 d.3. 0111-02 2.3 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	KNR AL-01 d.3. 0201-03 2.3 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
344	KNR AL-01 d.3. 0201-03 2.3 SST E 01	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KNR AL-01 d.3. 0115-04 2.3 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	KNR AL-01 d.3. 0108-05 2.3 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
347	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.3 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
348	KNR AL-01 d.3. 0601-01 2.3 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kraków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349	KNR AL-01 d.3. 0604-01 2.3 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja logiczna</b>			
<b>4</b>					
350	KNR 4-03 d.3. 1001-08 2.4 SST E 02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
351	KNR 5-08 d.3. 0101-01 2.4 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
352	KNR 5-08 d.3. 0109-06 2.4 SST E 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
353	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.4 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
354	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.4 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
355	KNR AT-15 d.3. 0108-05 2.4 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
356	KNR AT-14 d.3. 0105-01 2.4 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
357	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2.4 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
358	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2.4 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
359	KNR AT-21 d.3. 0109-02 2.4 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
360	KNR AT-14 d.3. 0111-01 2.4 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
<b>5</b>					
361	KNR 4-03 d.3. 1004-18 2.5 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
362	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 2.5 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
363	KNR AT-14 d.3. 0102-01 2.5 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP kat. 6 B2ca	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
364	KNR AT-13 d.3. 0101-03 2.5 SST E 01	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
365	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2.5 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP PoE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
366	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2.5 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 8p instalacji monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
367	KNR AL-01 d.3. 0503-04 2.5 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368	KNR AL-01 d.3. 0112-08 2.5 SST E 01	Montaż zasilacza systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
369	KNR AT-14 d.3. 0105-01 2.5 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej UTP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 2.5 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
371	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2.5 SST E 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA PV</b>			
372	KNR 5-08 d.3. 0101-01 3 SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
373	KNR 2-11 d.3. 0524-14 3 SST E 03	Wbijanie podpór konstrukcji wsporczych - podpora przednia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
374	KNR 2-11 d.3. 0524-14 3 SST E 03	Wbijanie podpór konstrukcji wsporczych - podpora tylna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
375	KNNR 5 d.3. 1101-11 3 SST E 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane - belka wzdłużna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
376	KNNR 5 d.3. 1101-11 3 SST E 03	Konstrukcje wsporcze przykręcane - szyna skośna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
377	KNR 5-13 d.3. 0301-01 3 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
378	KNR 5-08 d.3. 0110-02 3 SST E 03	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
379	KNR 5-08 d.3. 0701-22 3 SST E 03	Montaż na gotowym podłożu paneli PV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
380	KNR 5-08 d.3. 0306-12 3 SST E 03	Montaż konektorów	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
381	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 3 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - kable solarne PV 6 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
382	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 3 SST E 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - inwerter z zamontowanymi fabrycznie ochronnikami przeciwprzepięciowymi - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 3 SST E 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka n/t 18 MOD zamykana na klucz - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
384	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 3 SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe - N2XH-J 16mm <sup>2</sup> wyrównanie potencjału prowadzenie w korytach i listwach innych urządzeń	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
385	KNR 5-08 d.3. 0620-01 3 SST E 03	Montaż na uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
386	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 3 SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 3 SST E 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia PV	pomiar.		
		14	pomiar.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>