

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ZAGOSPODAROWANIE - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
	d.1. 0111-01				
	1				
		0.05	km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0215-02				
	1				
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości warstwy 3 cm.	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0802-01				
	1				
		48.18	m <sup>2</sup>	48.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.180</b>
4	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego.	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0801-01				
	1				
		19.27	m <sup>3</sup>	19.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.270</b>
5	KNR 2-28	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0501-06				
	1				
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	AW	Złącze siodłowe PVC - beton 200/1500	kpl		
	d.1.				
	1				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-18	Kanale z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk SN8	m		
	d.1. 0408-03				
	1				
		49.2	m	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym	szt		
	d.1. 0513-01				
	1				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5m		
	d.1. 0513-02				
	1				
		-4	0,5m	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin Tegra o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną	szt		
	d.1. 0517-02				
	1				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 200 mm o połączeniu wciskowym	szt		
	d.1. 0222-03				
	1				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	AW	Wstawienie do studni zasowy burzowej DN200	kpl		
	d.1.				
	1				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm, Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m		
	d.1. 0804-04				
	1				
		49.2	m	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.200</b>
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0501-09				
	1				
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
15	KNK 2-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm, - 2x20cm	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0114-01				
	1				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.27	m <sup>3</sup>	19.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.270</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		12.3	m <sup>3</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
17	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		12.3	m <sup>3</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZ KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>			
18	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.01	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
20	KNR 2-28 d.1. 0501-06 2	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
21	KNK 2-06 d.1. 0802-01 2	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości warstwy 3 cm.	m <sup>2</sup>		
		8.65	m <sup>2</sup>	8.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.650</b>
22	KNK 2-06 d.1. 0114-01 2	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego.	m <sup>3</sup>		
		3.46	m <sup>3</sup>	3.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk SN8	m		
		8.55	m	8.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
24	AW d.1. 2	Włączenie w istniejącą sieć	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		
		8.55	m	8.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
26	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
27	KNK 2-06 d.1. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm. - 2x20cm	m <sup>3</sup>		
		3.46	m <sup>3</sup>	3.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		3.73	m <sup>3</sup>	3.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.730</b>
29	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		3.73	m <sup>3</sup>	3.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.730</b>
<b>2</b>		<b>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1.</b>		<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA</b>			
1					
30	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 42x1,5mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
d.2.	0217-03				
1.1					
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy do 34x1,5, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
d.2.	0217-03				
1.1					
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN32 nierdzewnych 304	m		
d.2.	2101-04	wg AISI- 42x1,5mm			
1.1					
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN25 nierdzewnych 304	m		
d.2.	2101-04	wg AISI-34x1,5mm			
1.1					
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN32 nierdzewnych 304	szt		
d.2.	2114-01	wg AISI- 42x1,5mm			
1.1					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN25 nierdzewnych 304	szt		
d.2.	2114-01	wg AISI-34x1,5mm			
1.1					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA</b>			
<b>2</b>					
36	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 21,3x1,5mm, spoiny nie badane radiologicznie	złącze		
d.2.	0217-02				
1.2					
		19	złącze	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
37	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 15 nierdzewnych 304	m		
d.2.	2101-02	wg AISI- 21,3x1,5mm			
1.2					
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
38	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN15 nierdzewnych 304	szt		
d.2.	2114-01	wg AISI- 21,3x1,5mm			
1.2					
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 2-15	Zawór odcinający do sprężonego powietrza DN15	szt		
d.2.	0310-01				
1.2					
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15	Reduktor z zabudowanym filtrem do sprężonego powietrza DN15	szt		
d.2.	0310-01				
1.2					
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 2-15	P.A - Włączenie w istniejącą instalację sprężonego powietrza	szt		
d.2.	0115-04				
1.2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-15	Próba instalacji sprężonego powietrza	m		
d.2.	0305-02				
1.2					
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
43		System podwieszonych rurociągów	kpl		
d.2.					
1.2					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 3		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
44	KNR 7-09 d.2. 0218-01 1.3	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 57x2,0mm, spoiny nie badane radiologicznie 4	złącze		
			złącze	4.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>4.000</b>
45	KNR 7-09 d.2. 0217-05 1.3	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 48x1,5mm, spoiny nie badane radiologicznie 7	złącze		
			złącze	7.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>7.000</b>
46	KNR 7-09 d.2. 0217-03 1.3	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy 42x1,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie 2	złącze		
			złącze	2.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>2.000</b>
47	KNR 7-09 d.2. 0217-03 1.3	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych, rurociągi o średnicy do 34x1,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie 2	złącze		
			złącze	2.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>2.000</b>
48	KNR 7-09 d.2. 2102-01 1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN50 nierdzewnych 304 wg AISI- 57x2,0mm 20.45	m		
			m	20.450	
			<b>RAZEM</b>		<b>20.450</b>
49	KNR 7-09 d.2. 2102-01 1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN40 nierdzewnych 304 wg AISI- 48x20mm 12.5	m		
			m	12.500	
			<b>RAZEM</b>		<b>12.500</b>
50	KNR 7-09 d.2. 2101-04 1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN32 nierdzewnych 304 wg AISI- 42x1,5mm 1	m		
			m	1.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1.000</b>
51	KNR 7-09 d.2. 2101-04 1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN25 nierdzewnych 304 wg AISI- 34x1,5mm 4.75	m		
			m	4.750	
			<b>RAZEM</b>		<b>4.750</b>
52	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN40 nierdzewnych 304 wg AISI- 48x2,0mm 2	szl		
			szl	2.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>2.000</b>
53	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN25 nierdzewnych 304 wg AISI- 34x1,5mm 1	szl		
			szl	1.000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2. 0126-05 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych 38.7	m		
			m	38.700	
			<b>RAZEM</b>		<b>38.700</b>
55	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 38.7	m		
			m	38.700	
			<b>RAZEM</b>		<b>38.700</b>
56	KNR 0-34 d.2. 0101-12 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej DN50 z wełny skalnej Flexorock, grubość izolacji 20mm 20.45	m		
			m	20.450	
			<b>RAZEM</b>		<b>20.450</b>
57	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48x2,0 otulinami z wełny skalnej Flexorock. Grubość izolacji 20mm. 12.5	m		
			m	12.500	
			<b>RAZEM</b>		<b>12.500</b>
58	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4x1,5mm otulinami z wełny szklanej Flexorock. Grubość izolacji 20mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95.75	m	95.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.750</b>
59	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 34x1,5mm otulinami z wełny szklanej Flexorock. Grubość izolacji 20mm.	m		
		4.75	m	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
60	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1.3	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm - nierdzewny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1.3	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm - nierdzewny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0115-04 1.3	P.A - Włączenie w istniejącą instalację wodociągową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>INSTALACJA PARY</b>			
<b>4</b>					
63	KNR 2-15 d.2. 0403-04 1.4	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy nominalnej 50mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
64	KNR 2-15 d.2. 0403-03 1.4	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu o średnicy nominalnej 25mm	m		
		12.55	m	12.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.550</b>
65	KNR-W 7-12 d.2. 0215-04 1.4	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.37	m <sup>2</sup>	3.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.370</b>
66	KNR 7-12 d.2. 0103-04 1.4	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		3.37	m <sup>2</sup>	3.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.370</b>
67	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.4	Odtuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m <sup>2</sup>		
		3.37	m <sup>2</sup>	3.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.370</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.56	m	23.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.560</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 1.4	Próby szczelności instalacji pary z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.56	m	23.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.560</b>
70	KNR 0-34 d.2. 0101-17 1.4	Izolacja rurociągów o średnicy DN50 orulinami z wełny szklanej. Grubość izolacji 50mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1.4	Izolacja rurociągów o średnicy DN25 orulinami z wełny szklanej. Grubość izolacji 25mm	m		
		12.55	m	12.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.550</b>
72	d.2. 1.4	Oblachowanie rurociągów płaszczem z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		5.54	m <sup>2</sup>	5.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.2. 0115-04 1.4	P.A - Włączenie w istniejącą instalację pary	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-15 d.2. 0409-03 1.4	Zawór odcinający mieszkowy GESTRA POLONIA GAV56F DN50, połączenie kołnierzowe	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-15 d.2. 0409-02 1.4	Zawór odcinający mieszkowy GESTRA POLONIA GAV56F DN25, połączenie kołnierzowe	szt		
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.1.	5	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1.	5.1	<b>TRASY KABLOWE</b>			
76	KNR 0-05- d.2. 1106-0600 1.5. 1	Montaż uchwytów stalowych WT120 do stalowej konstrukcji dachowej	szt.		
	16		szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	KNR-W 5- d.2. 08-0706- 1.5. 0900 1	Montaż pionowego podwieszenia korytka nośnego za pomocą pręta fi 6 mm o kpl. długości średniej 1 m i uchwytu Uchwyty WSS 200 pod korytka kablowe wraz z śrubami - 304L	kpl.		
	16		kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.2. 0701-02 1.5. 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR-W 5- d.2. 08-0705- 1.5. 0800 1	Przykręcanie do gotowych otworów w uchwytach korytek. Korytka kablowe KDS200/60 mm	m		
	42		m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
80	KNR-W 4-03 d.2. 1018-01 1.5. 1	Wycinanie otworów w płycie wiórowo-cementowej - analogia w łycie warstowej	otw.		
	2		otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5 d.2. 0104-06 1.5. 1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - RL 22 mm	m		
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
82	KNR 5-08- d.2. 0214-0200 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w korytkach Przewod LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
	36		m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
83	KNR 5-08- d.2. 0214-0200 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w korytkach Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08 d.2. 0214-02 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> .	m	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNR 5-08 d.2. 0214-03 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> .	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	KNNR 5 d.2. 0713-01 1.5. 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		25		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87	KNNR 5 d.2. 0713-02 1.5. 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x50	m		
		30		30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
88	KNR 5-08- d.2. 0207-0200 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNR 5-08- d.2. 0207-0300 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR 5-08- d.2. 0207-0300 1.5. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>OSPRZĘT</b>				
<b>5.2.</b>					
91	KNR-W 5- d.2. 08-0301- 1.5. 0600 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji stalowej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.5. 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 5-08 d.2. 0401-14 1.5. 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.2. 0712-07 1.5. 2	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		

Sambor\_A1\_rizp\_3\_pr\_kn

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 5 d.2. 0406-02 1.5. 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Zestaw gniazd remontowych z wyłącznikiem 0-1. Gniazdo 400V 16A 5P + 2x230V 16A IP 65	szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.2. 0404-09 1.5. 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-26- d.2. 0510-0500 1.5. 2	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4.000	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNNR 5 d.2. 1203-01 1.5. 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	16			16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
99	KNNR 5 d.2. 1203-04 1.5. 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNNR 5 d.2. 1204-04 1.5. 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNNR 5 d.2. 1204-05 1.5. 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNNR 5 d.2. 1203-06 1.5. 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>POMIARY</b>			
<b>5.3</b>					
103	KNNR 5 d.2. 1303-01 1.5. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			
	3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			
	1			1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.2. 1303-02 1.5. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)			
	3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)			
	1			1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.2. 1303-03 1.5. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.2. 1304-05 1.5. 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5- d.2. 1303-04 1.5. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNNR 5 d.2. 1304-06 1.5. 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3		<b>STACJA TRAFÓ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ŚREDNIEGO NAPIĘCIA ORAZ UTWARDZONYM DOJŚCIEM</b>			
3.1		<b>STACJA TRAFÓ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ŚREDNIEGO NAPIĘCIA</b>			
109	KNR 2-01- d.3. 0702-0202 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
110	KNR 5-10- d.3. 0301-0100 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod i nad kabel	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
111	KNR 5-10 d.3. 0303-03 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie rury przepustowe z PCW DVK 160	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
112	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rury przepustowe z PCW DVK 50	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
113	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YHAKXS 1x120/50	m		
		474	m	474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
114	KNNR 5 d.3. 1302-01 1	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 5-10 d.3. 0114-01 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSDXS ekw10x1,5mm	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 5-15 d.3. 1003-01 1	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej Stacja transformatorowa w zabudowie MRw-bpp (7160x2660) 20/2x630-4 - kompletna	bud.		
			bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 13-14 d.3. 0407-01 1	Montaż transformatorów suchych o mocy do 1MVA Transformator 630 kVA 15,75/0,42 uzwojenia aluminiowe	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 5-08 d.3. 0608-08 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
119	KNR 5-15 d.3. 0402-07 1	Uziom prętowy	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
120	KNR 5-10 d.3. 0315-01 1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121	KNR 5-10 d.3. 0611-05 1	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 2-01 d.3. 0705-0203 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>3.2</b>		<b>UTWARDZONE DOJŚCIE</b>			
123	KNR 2-01 d.3. 0121-01 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja te- renu pod obiekty przemysłowe i lotniska	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
124	KNR 2-01 d.3. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
125	KNR 2-01 d.3. 0126-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm do grubości 30cm	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
126	KNR 2-01 d.3. 0229-01 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(3*8.13+1*4.31)*0.3	m <sup>3</sup>	8.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.610</b>
127	KNR 9-11 d.3. 0101-02 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
128	KNR 2-31 d.3. 0104-01 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odci- niająca	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
129	KNR 2-31 d.3. 0204-03 2 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Kru- szywo łamane 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
130	KNR 2-31 d.3. 0204-04 2 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do łącznej grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3*8.13+1*4.31	m <sup>2</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
131	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>		
		0.038*19.56	m <sup>3</sup>	0.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.743</b>
132	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		9.13+8.13+1+1.3	m	19.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.560</b>
<b>4</b>	<b>NIE MA W ZRZF DOT. WSZYST.</b>	<b>ZASILANIE OD STACJI TRAFI DO PRZEPOMPOWNI, HALI ZBIORNIKÓW SOKU, ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z HALI MAGAZYNOWEJ NA HALĘ PRODUKCYJNĄ Z URZĄDZENIAMI ORAZ ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA PRZETWÓRCZEGO</b>			
133	KNR 2-01- d.4 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
134	KNR 5-10- d.4 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod i nad kabel	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
135	KNR-W 5-08 d.4 0701-06 z.o 9901-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
136	KNR-W 5- d.4 08-0705- 0800	Przykręcanie do gotowych otworów w uchwytach korytek. Korytka kablowe KSG 500H60	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.4 0713-01 z.o. 9901-11	Wykonanie osłon na ciągi przewodów wraz z montażem na gotowym podłożu - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m <sup>2</sup>		
		24.5	m <sup>2</sup>	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
138	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie rury przepustowe z PCW DVK 160	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
139	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
140	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 1x185 kabel YAKY 1x95	m		
		516	m	516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.000</b>
141	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 1x150 kabel YAKY 1x150	m		
		1143	m	1143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1143.000</b>
142	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSDXS ekw10x1,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
143	KNR 2-01- d.4 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		337	m	337.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.000</b>
144	KNR 5-18 d.4 0403-04 analogia	Złącze trójfazowe Zs 200 w skrzynkach - POZYCJA OBEJMUJE PODŁĄCZENIE ROZDZIELNI RG3	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR 5-26- d.4 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
146	KNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
147	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
148	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 5x50	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
149	KNR-W 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKXS 5x120	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
150	KNR 5-18 d.4 0403-04	Złącze trójfazowe Zs 200 w skrzynkach Złącze kablowe ZK - P z fundamentem	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSDXS ekw10x1,5mm	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
152	KNR 2-01 d.4 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.

Członek Zarządu  
Stanisław Jerzy Ziolo

ZPO "SAMBOR" Sp.z o.o.

Przew. Zarządu  
Marian Guz

**SAMBOR**  
Sp. z o.o.  
ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA OWOCÓW  
27-650 SAMBORZEC 55  
REGON: 830332308 NIP: 864-14-01-932  
Tel. (0-15) 644 50 14