

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232410-9	<b>Kanalizacja sanitarna i przyłącza</b>			
1.1	45232440-8	<b>Kanalizacja sanitarna sieć</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa kanalizacji	km		
	1	0.1	km	0.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	1	275*0.7	m <sup>3</sup>	192.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.5000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	1	275*0.3	m <sup>3</sup>	82.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.5000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
	1	100*2.5*2	m <sup>2</sup>	500.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0000</b>
5	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05	Rury ochronne (ostonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot	m		
	1	12.0	m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
6	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	1	2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	1	2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
	1	2	m <sup>2</sup>	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
	1	27	m <sup>3</sup>	27.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	1	248*0.3	m <sup>3</sup>	74.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.4000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	1	248*0.3	m <sup>3</sup>	74.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.4000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	1	248*0.7	m <sup>3</sup>	173.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.6000</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	1	248*0.7	m <sup>3</sup>	173.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.6000</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	1	27.0	m <sup>3</sup>	27.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 27.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.0000	  <b>RAZEM</b> <b>27.0000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  100.0	m  m	  100.0000	  <b>RAZEM</b> <b>100.0000</b>
17	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - h=2,5 m  3	stud.  stud.	  3.0000	  <b>RAZEM</b> <b>3.0000</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0613-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.0000	  <b>RAZEM</b> <b>-3.0000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik  2	szt  szt	  2.0000	  <b>RAZEM</b> <b>2.0000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0602-07 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  3*2*3.14*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.2600	  <b>RAZEM</b> <b>28.2600</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0602-08 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa  3*2*3.14*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.2600	  <b>RAZEM</b> <b>28.2600</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  100	m  m	  100.0000	  <b>RAZEM</b> <b>100.0000</b>
23	d.1. kalk. własna 1	Włączenie kanalizacji do istniejącej studni  1	szt  szt	  1.0000	  <b>RAZEM</b> <b>1.0000</b>
<b>1.2 45232440-8</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
24	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa kanalizacji  0.013	km  km	  0.0130	  <b>RAZEM</b> <b>0.0130</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  24.6*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.7600	  <b>RAZEM</b> <b>14.7600</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.8400	  <b>RAZEM</b> <b>9.8400</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  13.5*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.9000	  <b>RAZEM</b> <b>45.9000</b>
28	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot  1	m  m	  1.0000	  <b>RAZEM</b> <b>1.0000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0610-06 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.6000	 <b>RAZEM 3.6000</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.6-3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.0000	 <b>RAZEM 21.0000</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.0000	 <b>RAZEM 21.0000</b>
32	KNR 2-01 d.1. 0211-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.6000	 <b>RAZEM 3.6000</b>
33	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.6000	 <b>RAZEM 3.6000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.50	m m	 13.5000	 <b>RAZEM 13.5000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - rura fi 400 hśr 1,7 mb 2	szt szt	 2.0000	 <b>RAZEM 2.0000</b>
36	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 13.5	m m	 13.5000	 <b>RAZEM 13.5000</b>
<del>2 45232150-8 Sieć wodociągowa i przyłącza</del>					
<del>2.1 45232150-8 Sieć wodociągowa</del>					
37	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa wodociągu 0.170	km km	 0.1700	 <b>RAZEM 0.1700</b>
38	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 284*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 198.8000	 <b>RAZEM 198.8000</b>
39	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 284*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.2000	 <b>RAZEM 85.2000</b>
40	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 170*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.0000	 <b>RAZEM 544.0000</b>
41	KNR-W 2-19 d.2. 0306-05 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - Arot 9.0	m m	 9.0000	 <b>RAZEM 9.0000</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.0000	 <b>RAZEM 1.0000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 16.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2000</b>
104	KNR-W 2-18 d.3 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 60.0	m m		
				60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
105	KNR-W 2-18 d.3 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 75 mm 2	złącz. złącz.		
				2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
106	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa wodociągu 60.0	m m		
				60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
107	d.3 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2.05 m studnia rozprężna 1	szt szt		
				1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
108	d.3 kalk. własna	Zakup pompowni fi 800 h=2.05 m montowanej w studni z kręgów heptnera zgodnie z dokumentacją techniczną 1	szt szt		
				1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
109	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 18.7*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.0900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0900</b>
110	KNR 2-01 d.3 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 18.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.6100</b>
111	KNR 2-01 d.3 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18.7*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.6100</b>
112	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 2 km Krotność = 4 5.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.6100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.6100</b>
113	KNR 2-10 d.3 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem 5.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.4400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4400</b>
114	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.		
				2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
115	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.		
				2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
116	KNR 2-01 d.3 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.2000</b>
117	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.2000</b>
<b>4 45233142-6 Roboty drogowe</b>					
118	KNR 2-31 d.4 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm <del>195*2</del> <b>MO * 2</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<del>390.0000</del> <b>220</b>	
				<del>390.0000</del> <b>220</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
119	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <del>195*2</del> <b>MO * 2</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<del>390.0000</del> <b>220</b>	
				<del>390.0000</del> <b>220</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>990.0000</b>
120	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 106*2 <b>10x2</b>	m <sup>2</sup>	<b>220</b>	<b>220</b>
			m <sup>2</sup>	390.0000	220
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
121	KNR 2-31 d.4 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 106*2 <b>10x2</b>	m <sup>2</sup>	<b>220</b>	<b>220</b>
			m <sup>2</sup>	390.0000	220
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
122	KNR 4-01 d.4 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz tłucznia 300*0,15 <b>220 x 0,15</b>	m <sup>3</sup>	<b>33,0</b>	<b>33,0</b>
			m <sup>3</sup>	58.5000	33,0
				<b>RAZEM</b>	<b>58.5000</b>
123	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2 300*0,15 <b>220 x 0,15</b>	m <sup>3</sup>	<b>33,0</b>	<b>33,0</b>
			m <sup>3</sup>	58.5000	33,0
				<b>RAZEM</b>	<b>58.5000</b>
<b>5 45231400-9</b>		<b>Kable zasilające pompownię ze złącza kablowego i instalacje</b>			
124	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5000</b>
125	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5000</b>
126	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
127	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 60.0	m		
			m	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
128	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
129	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 27.0	m		
			m	27.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0000</b>
130	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 3.0	m		
			m	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
131	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
132	KNNR 5 d.5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
133	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar		
			miar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
134	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5.0	m		
			m	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
135	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 22.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
136	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 22.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
137	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
138	KNNR 5 d.5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		30.0	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
139	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
140	KNNR 5 d.5 1102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
141	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik przeciwporaż. różnicowo-prądowy In = 16A, Ir=30mA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
142	KNNR 5 d.5 0309-07	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
143	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 4G16-75-ou1	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
144	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kondensator 3-faz mocy 1,0 kVAr	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
145	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromnik FlashTrab	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
146	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 1*16 mm <sup>2</sup> - 8m, YKY 1*25 mm <sup>2</sup> - 6 m, 14.0	m		
			m	14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
147	KNNR 5 d.5 0107-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - rura rs fi 50 mm	m		
		2.0	m	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
148	KNR 5-08 d.5 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		2.0	m	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
149	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		8.0	m	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
150	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
151	KNR 5-10 d.5 0710-01	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
152	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
153	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
154	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
155	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>