

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Etap I</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,514	km	0,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,514</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		514,0*3,0	m <sup>2</sup>	1542,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		514,0*3,0*0,20+6,5*3,0*0,28	m <sup>3</sup>	313,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,860</b>
6	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		1419,195*0,7	m <sup>3</sup>	993,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>993,437</b>
7	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		1419,195*0,3	m <sup>3</sup>	425,759	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,759</b>
8	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		630,433	m <sup>3</sup>	630,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,433</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1. m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2580,355	m <sup>2</sup>	2580,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>2580,355</b>
10	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
13	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNNR 1 d.1. 0605-04 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		510	szt.	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0612-01 1.1 analogia	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16	d.1. kalk. własna 1.1	Pompowanie wody ( ilość godzin do szczegółowego rozliczenia )	m <sup>3</sup>		
		1200	m <sup>3</sup>	1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
17	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,1*514,0*0,70-16,148	m <sup>3</sup>	379,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,632</b>
18	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m <sup>3</sup>		
		(1,6*1,6*3,14*0,25)*0,10*13	m <sup>3</sup>	2,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,612</b>
19	KNNR 4 d.1. 1410-03 1.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (studnie)	m <sup>3</sup>		
		(1,6*1,6*3,14*0,25)*0,15*13	m <sup>3</sup>	3,919	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,919</b>
20	d.1. kalk. własna 1.1	Zakup i dowóz gruntu do wymiany ( zasypywanie wykopów )	m <sup>3</sup>		
		716,359	m <sup>3</sup>	716,359	
				<b>RAZEM</b>	<b>716,359</b>
21	KNNR 1 d.1. 0318-03 1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1023,37*0,3	m <sup>3</sup>	307,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,011</b>
22	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		1023,37*0,7	m <sup>3</sup>	716,359	
				<b>RAZEM</b>	<b>716,359</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0105-03 1.1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0311-01 1.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0311-05 1.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6,5*3,0	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.1 analogia	Przywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		514,0*3,0*0,20	m <sup>3</sup>	308,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,400</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0204-03 1.1 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		514,0*3,0	m <sup>2</sup>	1542,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,000</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0202-09 1.1	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - mieszanka optymalna	m <sup>2</sup>		
		514,0*3,0	m <sup>2</sup>	1542,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  13*[(1,5*1,5*0,20)-0,056]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,122	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,122</b>
31	d.1. kalk. własna 1.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	d.1. kalk. własna 1.1	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót  520,0*3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1560,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1560,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe sieci</b>			
33	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  12,5+55,0+57,5+48,5+40,0+21,5+39,5+38,0+29,0+53,0+58,5+39,5+21,5	m  m	  514,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1413-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  0,49*13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,370	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,370</b>
35	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  13	stud.  stud.	  13,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -12	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -12,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>-12,000</b>
37	d.1. kalk. własna 1.2	Włączenie do istniejącej studni  2	szt  szt	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  13	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  13,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
39	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.  0,162	km  km	  0,162	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,162</b>
40	KNNR 0-11 d.1. 0317-01 2.1 analogia	Rozbiórka - nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm  20,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
41	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  324,00*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  226,800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>226,800</b>
42	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  324,00*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97,200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>97,200</b>
43	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi  258,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258,290	  

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>258,290</b>
44	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 648,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  648,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648,000</b>
45	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  22	kpl.  kpl.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
46	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  22	kpl.  kpl.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
47	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
48	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  19	kpl.  kpl.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
49	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  162,0*1,0*0,65-3,257	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102,043	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,043</b>
50	d.1. kalk. własna 2.1	Zakup i dowóz gruntu do wymiany ( zasypywanie wykopów )  152,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  152,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,740</b>
51	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  218,20*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,460</b>
52	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II 218,20*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  152,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,740</b>
53	KNR 0-11 d.1. 0317-01 2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku 20,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
54	d.1. kalk. własna 2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
55	KNNR 4 d.1. 1308-02 z.sz. 2.2 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  8,5+11,0+8,5+12,0+14,0+10,5+10,5+8,5+12,0+8,0+8,0+8,0+8,0+10,5+9,0+7,0+8,0	m  m	  162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
56	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  17	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
57	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160/160 90 st  5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano dn 160 PVC 90 st	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59	KNNR 4 d.1. 1322-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka dn160	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
60	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn 200/160 45 st	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano dn 160 PVC 45 st	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
63	d.1. kalk. własna 2.2	Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Etap II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
64	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,369	km	0,369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,369</b>
65	KNNR 1 d.2. 0102-04 1.1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0,04	ha	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
66	KNNR 1 d.2. 0107-02 1.1 0107-05	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość 5 km	mp		
		20	mp	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
67	KNNR 1 d.2. 0210-05 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1089,096*0,7	m <sup>3</sup>	762,367	
				<b>RAZEM</b>	<b>762,367</b>
68	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		1089,096*0,3	m <sup>3</sup>	326,729	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,729</b>
69	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		847,606	m <sup>3</sup>	847,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>847,606</b>
70	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1. m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1927,727	m <sup>2</sup>	1927,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1927,727</b>
71	KNNR 1 d.2. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
73	KNNR 1 d.2. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74	KNNR 1 d.2. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75	KNNR 1 d.2. 0605-04 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		370	szt.	370,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
76	KNNR 1 d.2. 0612-01 1.1 analogia	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
77	d.2. kalk. własna 1.1	Pompowanie wody ( ilość godzin do szczegółowego rozliczenia )	m <sup>3</sup>		
		1000	m <sup>3</sup>	1000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000,000</b>
78	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,1*369,0*0,70-11,592	m <sup>3</sup>	272,538	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,538</b>
79	KNNR 4 d.2. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (studnie)	m <sup>3</sup>		
		(1,6*1,6*3,14*0,25)*0,10*9	m <sup>3</sup>	1,809	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,809</b>
80	KNNR 4 d.2. 1410-03 1.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (studnie)	m <sup>3</sup>		
		(1,6*1,6*3,14*0,25)*0,15*9	m <sup>3</sup>	2,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,713</b>
81	d.2. kalk. własna 1.1	Zakup i dowóz gruntu do wymiany ( zasypywanie wykopów )	m <sup>3</sup>		
		563,476	m <sup>3</sup>	563,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,476</b>
82	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		804,966*0,3	m <sup>3</sup>	241,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,490</b>
83	KNNR 1 d.2. 0214-03 1.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		804,966*0,7	m <sup>3</sup>	563,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,476</b>
84	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		9*[(1,5*1,5*0,20)-0,056]	m <sup>3</sup>	3,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,546</b>
85	d.2. kalk. własna 1.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	d.2. kalk. własna 1.1	Zajęcie pasa drogi na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		
		370,0*3,0	m <sup>2</sup>	1110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe sieci</b>			
87	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  49,5+55,5+13,5+2,0+5,5+62,0+33,0+43,0+32,5+47,5+25,0	m  m	  369,000	  <b>369,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>369,000</b>
88	KNNR 4 d.2. 1413-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  0,49*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,390	  <b>5,390</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5,390</b>
89	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  11	stud.  stud.	  11,000	  <b>11,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
90	KNNR 4 d.2. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -7	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -7,000	  <b>-7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>-7,000</b>
91	d.2. kalk. własna 1.2	Włączenie do istniejącej studni  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  11	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  11,000	  <b>11,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
93	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,031	km  km	  0,031	  <b>0,031</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,031</b>
94	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  62,00*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,400	  <b>43,400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>43,400</b>
95	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  62,00*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,600	  <b>18,600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18,600</b>
96	KNNR 1 d.2. 0206-04 2.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 49,445	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,445	  <b>49,445</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49,445</b>
97	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124,000	  <b>124,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
98	KNNR 1 d.2. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99	KNNR 1 d.2. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
100	KNNR 1 d.2. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101	KNNR 1 d.2. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		31,0*1,0*0,65-0,623	m <sup>3</sup>	19,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,527</b>
103	d.2. kalk. własna 2.1	Zakup i dowóz gruntu do wymiany ( zasypywanie wykopów )	m <sup>3</sup>		
		29,295	m <sup>3</sup>	29,295	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,295</b>
104	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		41,850*0,3	m <sup>3</sup>	12,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,555</b>
105	KNNR 1 d.2. 0214-03 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		41,850*0,7	m <sup>3</sup>	29,295	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,295</b>
106	d.2. kalk. własna 2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
107	KNNR 4 d.2. 1308-02 z.sz. 2.2 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		31,0	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
108	KNNR 4 d.2. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
109	KNNR 4 d.2. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
110	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
		0,0275	km	0,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,028</b>
111	KNNR 1 d.2. 0210-02 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,6*0,9*27,5*0,7	m <sup>3</sup>	27,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,720</b>
112	KNNR 1 d.2. 0307-03 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		1,6*0,9*27,5*0,3	m <sup>3</sup>	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
113	KNNR 1 d.2. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		88,00	m <sup>2</sup>	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
114	KNNR 1 d.2. 0527-01 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0527-06 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		(0,9*0,55*27,5)-0,261	m <sup>3</sup>	13,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,352</b>
117	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27,5	m	27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
118	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.1	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNNR 1 d.2. 0206-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		31,878	m <sup>3</sup>	31,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,878</b>
120	kalk. własna d.2. 3.1	Zakup i dowóz ziemi do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>		
		18,018	m <sup>3</sup>	18,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,018</b>
121	KNNR 1 d.2. 0214-04 3.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		25,740*0,7	m <sup>3</sup>	18,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,018</b>
122	KNNR 1 d.2. 0318-01 3.1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25,740*0,3	m <sup>3</sup>	7,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,722</b>
123	kalk. własna d.2. 3.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
124	KNNR 4 d.2. 1009-04 3.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		27,5	m	27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
125	KNNR 4 d.2. 1010-04 3.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
126	KNNR 4 d.2. 1012-02 3.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - łuk 45 st, D 110 , PE 100, SDR 17	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Przepompownia ścieków PS</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
127	KNNR 1 d.2. 0112-01 4.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,0022	ha	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
128	KNNR 1 d.2. 0202-10 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		151,25*0,7	m <sup>3</sup>	105,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,875</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 1 d.2. 0307-06 4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  151,25*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,375	  <b>45,375</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45,375</b>
130	KNNR 1 d.2. 0605-02 4.1	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  22	szt.  szt.	  22,000	  <b>22,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
131	KNNR 1 d.2. 0614-02 4.1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.  100,0	m  m	  100,000	  <b>100,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
132	kalk. własna d.2. 4.1	Pompowanie wody  50	g  g	  50,000	  <b>50,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
133	KNNR 1 d.2. 0313-02 4.1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 5.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 110,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,000	  <b>110,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
134	KNNR 1 d.2. 0206-04 4.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowydawczymi - wywóz nadmiaru gruntu 45,375	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,375	  <b>45,375</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45,375</b>
135	KNNR 11 d.2. 0501-05 4.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  3,14*2,3*2,3*0,25*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,623	  <b>0,623</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,623</b>
136	KNNR 4 d.2. 1410-4 4.1	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm  3,14*2,3*2,3*0,25*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,83	  <b>0,83</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
137	kalk własna d.2. 4.1	Zakup i dostawa pompowni ścieków DN1500 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą, żurawiem słupowym do wyciągania pomp, próbami i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	kalk własna d.2. 4.1	Montaż zbiornika pompowni ścieków z elementów polimerobetonowych prefabrykowanych DN1500 1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	kalk. własna d.2. 4.1	Zakup i dowóz ziemi do zasypywania wykopów  138,526	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138,526	  <b>138,526</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>138,526</b>
140	KNNR 1 d.2. 0214-02 4.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 138,526*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96,968	  <b>96,968</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>96,968</b>
141	KNNR 1 d.2. 0318-05 4.1	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 138,526*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,558	  <b>41,558</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>41,558</b>
142	kalk. własna d.2. 4.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu PS</b>			
143	KNNR 2 d.2. 0108-03 4.2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,648	m <sup>3</sup>	0,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,648</b>
144	KNNR 2 d.2. 1602-01 4.2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		17,0	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
145	KNR 2-02 d.2. 1808-05 4.2 analogia	Furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNNR 6 d.2. 0101-09 4.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		20,60	m <sup>2</sup>	20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
147	KNR 2-31 d.2. 0105-03 4.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		20,60	m <sup>2</sup>	20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
148	KNNR 6 d.2. 0109-02 4.2	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		20,60	m <sup>2</sup>	20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
149	KNR 0-11 d.2. 0317-01 4.2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		20,60	m <sup>2</sup>	20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
150	KNNR 6 d.2. 0404-05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		19,20	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Zewnętrzna linia zasilająca</b>			
151	KNNR 5 d.2. 0701-02 4.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*10	m <sup>3</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
152	KNNR 5 d.2. 0707-01 4.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
153	KNNR 5 d.2. 0706-01 4.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
154	KNNR 5 d.2. 0702-02 4.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,6*10	m <sup>3</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
155	KNNR 5 d.2. 0605-05 4.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
156	KNNR 5 d.2. 0403-01 4.3	Szafa zasilająca - sterownicza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNNR 5 d.2. 1007-02 4.3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 5 d.2. 1203-01 4.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
159	KNNR 5 d.2. 1302-04 4.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNNR 5 d.2. 1303-03 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	KNNR 5 d.2. 1304-02 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>