

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Hydrofornia			
1.1		Przyłącz i wewnętrzna instalacja elektryczna			
1 KNNR 5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1. 0405-02		mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka SP-1			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0701-05		3.12	m <sup>3</sup>	3.120	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
3 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 0706-01		15	m	15.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0702-05		poz.2	m <sup>3</sup>	3.120	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
5 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6mm YKY 4x25mm2	m		
d.1. 0707-03		poz.3	m	15.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6 KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-11		2	szt.	2.000	
1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1. 1203-06		4	szt. żył	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 KNR 2-19		Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01		poz.3	m	15.000	
1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9 KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica bezpiecznikowa natynkowa 2x12 typu RN65	szt.		
d.1. 0404-02		1	szt.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z RL fi16	m		
d.1. 0110-03		22	m	22.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11 KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach, kabel YDY 3x2,5mm2	m		
d.1. 0202-01		poz.10	m	22.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z RL fi28	m		
d.1. 0110-03		14	m	14.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, LgY 5x10mm2	m		
d.1. 0212-02		poz.12	m	14.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14 KNNR 5		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
d.1. 0303-07		7	szt.	7.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0308-08 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0601-05 1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Pompownia</b>			
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0218-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto- wym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.21	t	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
27	KNR 4-04 d.1. 1107-03 2 1107-04 analogia	Przewóz kontenera samochodem skrzyniowym od producenta na miejs- ce posadowienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-25 d.1. 0102-01 2	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
		1	konte- ner.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Zakup kontenera		szt.		
d.1. analiza in- 2 dywidualna					
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 KNR-W 2- d.1. 01 0212-01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II		m <sup>3</sup>		
	2.55		m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
31 KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		m <sup>2</sup>		
	5		m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		m <sup>3</sup>		
	2.55		m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
34 KNR-W 2- d.1. 15 0141-03 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 KNR-W 2- d.1. 15 0523-04 2 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 125 mm		szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1. kalk. własna 2	Kolektor napływowy Dn 125mm		szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. kalk. własna 2	Kolektor tłoczny Dn 125mm		szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. kalk. własna 2	Szafa elektryczna sterownicza		szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. kalk. własna 2	Osuszacz DST DHK-14		szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 KNR 4 d.1. 0102-03 2 analogia	Trójnik kołnierzowy Dn 125/125 PN 16		m		
	1		m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 KNR 13-11 d.1. 0105-03 2 analogia	Połączenia kołnierzowe Pn 4.0 MPa o średnicy 125 mm		kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 KNR-W 2- d.1. 15 0523-04 2 analogia	Zasuwa kołnierzowa typ E2 dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 125 mm		szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 KNR 4 d.1. 0102-03 2 analogia	Trójnik kołnierzowy Dn 125/80 PN 16		m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 KNR 13-11 d.1. 0105-02 2 analogia	Zasuwa kołnierzowa typ E2 Pn 4.0 MPa o średnicy 80 mm	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 KNNR 4 d.1. 0102-03 2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE, Dn 125/125 PN 16	m			
	12	m		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 KNNR 4 d.1. 0102-03 2 analogia	Trójnik kołnierzowy Dn 125/125 PN 16	m			
	6	m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 KNR 2-28 d.1. 0203-04 2	Kołnierz ślepy DN 125 PN 16	szt.			
	5	szt.		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>Wodociąg</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty</b>				
48 KSNR 1 d.2. 0104-03 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (poz.82+poz.84+poz.80)/1000	km  km		  0.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.239</b>
49 KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
	120	m		120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
50 KNR AT-03 d.2. 0104-02 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- grubość nawierzchni 9cm  poz.49*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
51 KNR 2-31 d.2. 0807-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 12-14cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  70+106*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		  229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
52 KNR 2-31 d.2. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy górnej z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
53 KNR 2-31 d.2. 0802-03 1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy dolnej z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54 KNR 2-31 d.2. 0816-02 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m			
	5	m		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 KNR 2-31 d.2. 0816-04 1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>			
	0.7	m <sup>3</sup>		0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
56 KNR 2-31 d.2. 0605-04 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank			
	2	ściank		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 KNR 2-31 d.2. 0605-07 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR AT-03 d.2. 0301-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
	poz.50		m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
59	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	poz.50		m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
60	KNR AT-03 d.2. 0302-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
	poz.50		m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
61	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.49*0.75		m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
62	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał w 70% z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
	poz.52*0.7		m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
63	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał w 70% z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
	poz.52*0.7		m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
64	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.52*0.3		m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
65	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.52*0.3		m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
66	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	poz.51		m <sup>2</sup>	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
67	KSNR 1 d.2. 0403-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
	106*2		m <sup>2</sup>	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0611-04 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm	m		
	26.5		m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
69	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
	24.578		m <sup>3</sup>	24.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.578</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki pias-	szt.		
d.2.	0621-03	ku - śr. 800-1000 mm gr.kat.IV			
1			szt.	2.000	
	2				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
71	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m³		
d.2.	0205-02	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
2		(poz.80+poz.84)*1.5*1.2	m³	407.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.700</b>
72	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI (przyję-	m³		
d.2.	0118-02	to 2% dla dla całej masy ziemnej)			
2		poz.71*2%	m³	8.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.154</b>
73	KSNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-	m²		
d.2.	0317-04	wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i			
2		głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²	64.000	
	64			<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
74	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m³		
d.2.	0214-02	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym			
2		spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m³	407.700	
	poz.71			<b>RAZEM</b>	<b>407.700</b>
75	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopu warstwami co 30cm ubijakami mechanicznymi;	m³		
d.2.	0236-02	grunty spoiste kat. III-IV			
2	analogia	poz.71	m³	407.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.700</b>
76	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m²		
d.2.	1301-01				
2		(poz.80+poz.84)*0.6	m²	135.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.900</b>
77	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm	m²		
d.2.	1301-04				
2		poz.76	m²	135.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.900</b>
78	KSNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
d.2.	1202-04				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-	Połączenie istniejącej sieci wodociągowej z nowo budowaną siecią wodo-	kpl.		
d.2.	18 0808-04	ciągową z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowe-			
2		go - rurociągi o śr. 160 mm			
		Przedmiar dodatkowy			
	1		przy-		1.000
			łącz.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2.	1009-07	PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm, TR2 - TR5			
2		106.5	m	106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>
81	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2.	1010-07	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm			
2		poz.80/12	złącz.	8.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.875</b>
82	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o śr. 160/	m		
d.2.	1009-07	260 mm			
2	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	KSNR 4	Wezeł TR4 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, na-	kpl.		
d.2.	1202-02	wiertka fi 160/90, zasuw, obudowa zasuw, skrzynka uliczna)			
2	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 KNNR 4 d.2. 1009-03 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
	120		m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
85 KNNR 4 d.2. 1010-03 2		Sieci wodociągowe TR4 - TR4a - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
	(poz.84+0)/12		złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 KNNR 4 d.2. 1009-01 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87 KNNR 4 d.2. 1010-01 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
	poz.86/12		złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 KNR 2-19 d.2. 0219-01 2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, szerokość min. 400mm	m		
	poz.80+poz.84+poz.86		m	250.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.500</b>
89 KNR-W 2- d.2. 19 0109-01 2.analogia		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 KNR 2-18 d.2. 0408-06 2 analogia		Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91 KNNR 4 d.2. 1606-01 2.		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
	(poz.84+poz.80+poz.86)/200			1.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.253</b>
92 KSNR 4 d.2. 1208-03 2		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>