

***Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Rymera w Radlinie***

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZEŚĆ SANITARNA I DROGOWA**

**Odcinek od studni D1 do studni D4 oraz od studni D1 do studni D9**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA, CPV: 45231300-8, SST-02.01</b>					
1	1	<b>DEMONTAŻE</b>			
d.1	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - przepusty 50.00	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2	2	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80% Krotność = 0.8 2.00*1.10*9.00+1.60*2.00*80.00+1.50*2.00*24.00+1.00*(1.30*16.80+1.60*10.80+2.00*2.50)+0.60*2.50*(1.50+1.60+1.80*2+2.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	404.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.97</b>
d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20% Krotność = 0.2 404.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	404.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.97</b>
d.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykopy kontrolno dla zlokalizowania istniejących sieci 3	dół. dół.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladcowczymi na odległość do 1 km - odwóz gruntu na składowisko 404.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	404.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.97</b>
d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladcowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz gruntu na składowisko - za dalsze 4 km 404.97*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3239.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3239.76</b>
d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.00*2*9.00+1.60*2*80.00+1.50*2*24.00+2*(1.60*10.80+2.00*2.50)+0.60*2*(1.50+1.60*2+1.80*2+2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.92</b>
d.2	KNR 218-0501-03	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa 1.00*143.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.100</b>
d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr.30 cm Krotność = 2 143.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.10</b>
d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur fi 200 mm (1.00-0.20)*30.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.08</b>
d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka rur fi 250 mm (1.00-0.25)*24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka rur fi 315 mm Krotność = 1.26 (1.00-0.315)*89.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.97</b>
d.2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 7.80*1.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.34</b>
d.2	KNR-W 2-01 0405-01	Drenaż francuski ((0.50+0.60)*0.5*0.50+0.50*0.20+(0.75*2+0.90)*0.15)*104.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.44</b>
d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przmiotosczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% - piaskiem Krotność = 0.8 404.97-143.10*0.50-24.08*0.20-18.00*0.25-60.97*0.315-2.34-76.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	226.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.12</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - 20% - piaskiem Krotność = 0.2 226.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.12	
				RAZEM	226.12
17	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 226.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.12	
				RAZEM	226.12
18	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku 404.97-2,34-76.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 326.19	
				RAZEM	326.19
19	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie rowu 1.00*0.50*104.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.00	
				RAZEM	52.00
20	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu ze składowiska do zasypiania rowu 52.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.00	
				RAZEM	52.00
21	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dowóz gruntu ze składowiska do zasypiania wykopów - za dalsze 4 km 52.00*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 416.00	
				RAZEM	416.00
22	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 52.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.00	
				RAZEM	52.00
23	KNR-W 2- d.2 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 52.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.00	
				RAZEM	52.00
24	KNR-W 2- d.2 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu - za dalsze 10 cm 52.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.00	
				RAZEM	52.00
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
25	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5.9 mm SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 30.10	m m	 30.10	
				RAZEM	30.10
26	KNR-W 2- d.3 18 0408-04	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury fi 250 x 7.3 mm SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNR-W 2- d.3 18 0408-05	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury fi 315 x 9.3 mm SDR-34, SN8 z wydłużonym kielichem 89.00	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
28	K.I. d.3	Mechaniczne wykonanie otworów w ścianie studni dla rury fi 315 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i dnem prefabrykowanym z kielichem o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 2- d.3 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	{0.5 m} stud. {0.5 m} stud.	 -11.00	
				RAZEM	-11.00
31	KNR-W 2- d.3 18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B15 gr. 20 cm 1.60*1.60*0.20*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.56	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
32	KNR-W 2- d.3 18 0524-02	Wpust uliczny ściękowy z koszem do zanieczyszczeń ze stali ocynkowanej i wpustem żel. kl. D400	szt. 6	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób. 6	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34	KNR-W 2- d.3 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób. 1	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR-W 2- d.3 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób. 4	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	K.I. d.3 kalk. własna	Kamerowanie sieci 143.10	m m	143.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.10</b>
37	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie - na istniejących kablach	m 3.50	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
38	KNR-W 2- d.3 19 0306-11	Rury ochronno (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - połówkowa spawana ekstruderem	m 3.50	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
39	kalk.ind. d.3 kalk. własna	plazy ślizgowe dla rury ochronnej fi 200 mm	rura rur/z 1	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	K.I. d.3 kalk. własna	Nadzory branżowa	kpl. kpl. 1	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	K.I. d.3 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl. kpl. 1	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	K.I. d.3 kalk. własna	Czyszczenie istniejącego odcinka sieci z rur betonowych fi 300 mm	m 150.00	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
43	K.I. d.3 kalk. własna	Kamerowanie istniejącego odcinka sieci z rur betonowych fi 300 mm	m 150.00	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
4		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
44	KNRZ 2-31 d.4 2001-09	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm 6.50*2+7.50*2+2.00*3	m m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
45	KNR 6 d.4 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 6.50*5.00+7.50*5.00+0.80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.40</b>
46	KNR 2-31 d.4 0814-03	Rozebranie krawężników 5.00+2.00	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
47	KNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 72.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.40</b>
48	KNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 72.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.40	

## PRZEMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 6 d.4 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - 7 cm. Krotność = 1.17 72.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72.40	72.40
50	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 72.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72.40	72.40
51	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) Krotność = 1.25 72.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72.40	72.40
52	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - nawierzchnia wzdłuż krawężnika szer. 30 cm Krotność = 0.75 113.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33.90	33.90
53	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa ścierna) - nawierzchnia wzdłuż krawężnika szer. 30 cm Krotność = 1.33 33.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33.90	33.90
54	KNNR 1 d.4 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w ziemi zgromadzonej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 72.40*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.90	2.90
55	KNNR 1 d.4 0208-0201	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej 2.90*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 55.10	55.10
56	wycena indywidualna	utyliczacja nawierzchni asfaltowej 2.90*2.5	t t	RAZEM 7.25	7.25
57	KNR 2-31 d.4 0402-04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem 0.09*83.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.47	7.47
58	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 113.00+7.00-37.00	m m	RAZEM 83.00	83.00
59	KNR 2-31 d.4 0805-03 z.o.2.13. 8902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - ROZEBRANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10.00	10.00
60	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik i wejście do bud. nr 148 10.00+1.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
61	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm kłuźceń kamienny 31,5-63mm 6.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.00	18.00
62	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm kłuźceń kamienny 0-31,5mm 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.00	18.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 231- d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - wjazd do budynku nr 148 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
64	KNR 6 d.4 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga tłuczniowa - wjazdy do budynków gr. 30 cm Krotność = 1.5 6.00*3.00*4+13.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.00	 111.00
				RAZEM	111.00
65	KNR 231- d.4 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki najazdowo 0.06*37.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.220	 2.220
				RAZEM	2.220
66	KNR 231- d.4 0403-05	Krawężniki betonowo najazdowo o wymiarach 25x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.00*4+13.00	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
67	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - przestawienie Krotność = 1.5 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

***Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Rymera w Radlinie***

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

**Przebudowa linii napowietrznej Nn**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL.RYMERA W RADLINIE</b> <b>DZ. NR: 1460/4; 1304/155; 2064/155; 3049/157; 3208/159; 3209/159; 2307/172;</b> <b>3128/172</b> <b>PRZEBUDOWA LINII NAWIETRZNEJ</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Przebudowa linii napowietrznej</b>		
1.1	KNR 510/9927/1	STWiOR: SST-1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25-mm <sup>2</sup>	km	0,035
1.2	KNR 510/9927/2	STWiOR: SST-1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 35-50 mm <sup>2</sup>	km	0,045
1.3	KNR 510/9928/3	STWiOR: SST-1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody 70-90-mm <sup>2</sup>	km	0,085
1.4	KNNR 9/804/9	STWiOR: SST-1 Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 3,0-kg/m - do ponownego montażu	m	10
1.5	KNNR 9/801/10	STWiOR: SST-1 Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0-kg/m, kategoria gruntu III-IV - do ponownego montażu	m	2
1.6	KNNR 9/102/5	STWiOR: SST-1 Złącza napowietrzne, demontaż złącza pomiarowego - do ponownego montażu	kpl	1
1.7	KNNR 9/901/11	STWiOR: SST-1 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1
1.8	KNNR 5/701/2	STWiOR: SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20*1*0,5		10,00000
		RAZEM:		10,00000
1.9	KNNR 5/903/2	STWiOR: SST-1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m	słup	1
1.10	KNR 510/901/2	STWiOR: SST-1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 70-mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,085
1.11	KNNR 5/905/1	STWiOR: SST-1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXS 0,6/1kV 4x35-mm <sup>2</sup>	km	0,045
1.12	KNNR 5/905/1	STWiOR: SST-1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXS 0,6/1kV 4x25-mm <sup>2</sup>	km	0,043
1.13	KNNR 9/904/1	STWiOR: SST-1 Regulacja zwisów przewodów linii NN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,085+0,045+0,043		0,17300
		RAZEM:		0,17300
1.14	KNNR 5/405/8	STWiOR: SST-1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, ponowny montaż istniejącego złącza pomiarowego	szt	1
1.15	KNR 508/609/1	STWiOR: SST-1 Układanie przewodów uziemiających na słupach, bednarka o przekroju do 200-mm <sup>2</sup>	m	12
1.16	KNNR 5/605/6	STWiOR: SST-1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	m	20



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.17	KNNR 5/702/2	STWIOR: SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1*0,5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m3	10
1.18	KNNR 5/717/4 (2)	STWIOR: SST-1 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, na objemki	m	10
1.19	KNNR 5/726/10	STWIOR: SST-1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	szt	2
1.20	KNNR 5/1203/5	STWIOR: SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm <sup>2</sup>	szt	12
1.21	KNNR 5/906/3	STWIOR: SST-1 Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
1.22	KNNR 403/1205/1	STWIOR: SST-1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.23	Kalkulacja indywidualna	STWIOR: SST-1 Dopuszczenie + wyłączenie	szt	1