

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa DG 293122K, ul. Jamnicka w km 0+255.00 - 0+455.00 -  
etap II wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz  
ADRES INWESTYCJI: Nowy Sącz woj. małopolskie  
NAZWA INWESTORA: Prezydent m. Nowego Sącza  
ADRES INWESTORA: Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

BRANŻE: Drogowa/ sanitarna / elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: Dariusz Sądelki

DATA OPRACOWANIA: 2023-09-29

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2023-09-29

Data zatwierdzenia

Rozbudowa DG 293122K, ul. Jamnicka w km 0+250.00 - 0+455.00 - etap II wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rozbudowa DG 293122K, ul. Jamnicka w km 0+250.00 - 0+455.00 - etap II wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz</b>					
1		<b>Droga</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,205	km	0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
2		<b>Frezowanie asfaltu</b>			
2 d.1.1	kalk. własna		m2		
		1100	m2	1 100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,00</b>
3		<b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - korytowanie pod poszerzenie jezdni/chodniki/zjazdy</b>			
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-02 0214-02		m3		
	A - jezdnia	1210 * 0,71	m3	859,10	
	B - chodnik	440 * 0,31	m3	136,40	
	B-zjazdy	25 * 0,51	m3	12,75	
	C - ścieżka rowerowa	525 * 0,46	m3	241,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 249,75</b>
1.2		<b>Wykonanie krawężników granitowych na ławie betonowej - obramowanie jezdni</b>			
4		<b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x35 cm w gruncie kat.III-IV</b>			
4 d.1.2	KNR 2-31 0401-06		m		
		428	m	428,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,00</b>
5		<b>Ława pod krawężniki betonowa z oporem</b>			
5 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-02		m3		
		458 * 0,075	m3	34,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,35</b>
6		<b>Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm</b>			
6 d.1.2	KNR 2-31 0404-03		m		
		428	m	428,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,00</b>
1.3		<b>Wykonanie obrzeży betonowych</b>			
7		<b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x25 cm w gruncie kat.III-IV</b>			
7 d.1.3	KNR 2-31 0401-02		m		
		400	m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
8		<b>Ława pod krawężniki betonowa z oporem</b>			
8 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-02		m3		
		400 * 0,033	m3	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
9		<b>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm</b>			
9 d.1.3	KNR 2-31 0407-05		m		
		400	m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
1.4		<b>Wykonanie konstrukcji nawierzchni asfaltowej - "jezdnia A"</b>			
10		<b>Warstwa stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym o RM=1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm</b>			
10 d.1.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04		m2		
		1230	m2	1 230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 230,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2		
		1220	m2	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
12 d.1.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-zwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC22P	m2		
		1210	m2	1 210,00	
				RAZEM	1 210,00
13 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		1210	m2	1 210,00	
				RAZEM	1 210,00
14 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1210	m2	1 210,00	
				RAZEM	1 210,00
1.5		<b>Wykonanie konstrukcji nawierzchni - "chodnika B"</b>			
15 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm stab. mech. 0-31,5mm	m2		
		440	m2	440,00	
				RAZEM	440,00
16 d.1.5	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		440	m2	440,00	
				RAZEM	440,00
1.6		<b>Wykonanie konstrukcji nawierzchni - "chodnik zjazdu B" wzmocnienie stabilizacją</b>			
17 d.1.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Warstwa stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym o RM=1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
18 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm stab. mech. 0-31,5mm	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
19 d.1.6	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7		<b>Wykonanie konstrukcji nawierzchni "ścieżka rowerowa C"</b>			
20 d.1.7	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Warstwa stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym o RM=1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		525	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
21 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm stab. mech. 0-31,5mm	m2		
		525	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
22 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		525	m2	525,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	525,00
23 d.1.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		525	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
1.8		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
24 d.1.8	KSNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
25 d.1.8	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9		<b>Rury osłonowe</b>			
26 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) np: PE, PCW, PP	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.10		<b>Wycinka drzew</b>			
27 d.1.10	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
		103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
1.11		<b>Kanał technologiczny</b>			
28 d.1.11	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		195 * 0,4 * 0,3	m3	23,40	
				RAZEM	23,40
29 d.1.11	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura PE 110/92	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
30 d.1.11	KNR 5-01 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
31 d.1.12	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		(208 + 40) * 0,8 * 2	m3	396,80	
				RAZEM	396,80
32 d.1.12	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		208	m	208,00	
				RAZEM	208,00
33 d.1.12	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
34 d.1.12	KNR 2-18 0501-04	Podsypka podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
		(208 + 40) * 0,3	m2	74,40	
				RAZEM	74,40
35 d.1.12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
36 d.1.12	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.12	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty uliczne	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.1.12	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 500 mm / 200mm /	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.13		Oświetlenie uliczne			
1.13. 1		Demontaż			
39 d.1.13 .1	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.13. 2		Wykonanie kanalizacji kablowej			
40 d.1.13 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(205 * 0,8 * 0,4) * 0,1	m3	6,560	
				RAZEM	6,560
41 d.1.13 .2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(205 * 0,8 * 0,4) * 0,9	m3	59,04	
				RAZEM	59,04
42 d.1.13 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o średnicy 75 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
43 d.1.13 .2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(205 * 0,7 * 0,4)	m3	57,40	
				RAZEM	57,40
1.13. 3		Montaż stawianie słupów oświetlenia ulicznego oraz doświetlenia przejść dla pieszych			
44 d.1.13 .3	KNR 510 708-2	Montaż fundamentów oświetlenie uliczne	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
45 d.1.13 .3	KNR 510 708-2	Montaż fundamentów - doświetlenie przejść dla pieszych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.13 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa aluminiowego 5,5m - Elastomere 35 cm AGS -2m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.13 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa aluminiowego 8m Elastomere 35 cm AGS -2m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.1.13 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1m - 1 ramienny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.13 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1m - 2 ramienny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.13 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - przejścia dla pieszych - 1m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.13 .3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		7	kpl.p rzew	7,00	
				RAZEM	7,00
52 d.1.13 .3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO lampa led 60 W - 4000K	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.13 .3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO lampa led 70 W - 4000K	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.13 .3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO lampa led 38 W - 4000K	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.13 .3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH 50 W - 5700K	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.13. 4		<b>Okablowanie i uziemienie</b>			
56 d.1.13 .4	KNNR 5 0711-02	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YAKY 4x35	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
57 d.1.13 .4	KNNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - bednarka 4x30	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
<b>1.13.</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
<b>5</b>					
58	kalkulacja własna	Badania i pomiary	kpl		
d.1.13	kalk. własna				
.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.13	kalk. własna				
.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Wodociąg</b>			
60	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m3		
d.1.14	0211-01	0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km			
		(23 + 195) * 1,3 * 0,4	m3	113,36	
				RAZEM	113,36
61	KNNR 1	Podsypka piaskowa 20 cm	m3		
d.1.14	0608-02				
		(23 + 195) * 0,1 * 0,3	m3	6,54	
				RAZEM	6,54
62	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m		
d.1.14	1009-07	polietylenowych PE 160			
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
63	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m		
d.1.14	1009-01	polietylenowych PE 50			
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
64	KNNR 1	Obsypka piaskowa do wysokości 30 cm ponad wierzch	m3		
d.1.14	0608-02	rury			
		(23 + 195) * 0,3 * 0,3	m3	19,62	
				RAZEM	19,62
65	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopu gruntem z urobku warstwami 30 cm z	m3		
d.1.14	0501-01	ubijaniem			
	analogia	118,04 - 6,81 - 7,59	m3	103,64	
				RAZEM	103,64
66	KNR 2-19	Taśma oznaczeniowa niebieska z wkładką metalową	m		
d.1.14	0219-01				
	analogia	23 + 195	m	218,00	
				RAZEM	218,00
67	KNR 2-01	Zasuwy kołnierzone z obudową teleskopową oraz	szt.		
d.1.14	0620-02	skrzynką obudowy zasowy			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gruncie kat.I-II -	stud.		
d.1.14	1414-01	głębokość 3 m			
	analogia	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.14	0315-01				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.14	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 160 mm/ PE50	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przebudowa kolizji sieci energetycznej SN i NN			
2.1		KOLIZJA nr 1			
71 d.2.1	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV	m		
		217	m	217,00	
				RAZEM	217,00
72 d.2.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		217	m	217,00	
				RAZEM	217,00
73 d.2.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej SRS 160 Krotność = 2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
74 d.2.1	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> 15 kV, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm Krotność = 3	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
75 d.2.1	KNNR 9 0806-03	Montaż mufy przelotowej z tworzywa termokurczliwego na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.2.1	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.2.1	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
		217	m	217,00	
				RAZEM	217,00
78 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		104	m <sup>3</sup>	104,00	
				RAZEM	104,00
79 d.2.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
80 d.2.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Krotność = 3	odci nek		
		1	odci nek	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.1		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.1		Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.1	KNR 2-25 0610-10	Demontaż kabli istniejącej linii ułożonej w ziemi, przykrytej folią Krotność = 3	m		
		217	m	217,00	
				RAZEM	217,00
2.2		KOLIZJA nr 2			
84 d.2.2	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV	m		
		281	m	281,00	
				RAZEM	281,00
85 d.2.2	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		281	m	281,00	
				RAZEM	281,00
86 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej SRS 160 Krotność = 2	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
87 d.2.2	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> 15 kV, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm Krotność = 3	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
88 d.2.2	KNNR 9 0806-03	Montaż mufy przelotowej z tworzywa termokurczliwego na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
89 d.2.2	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.2.2	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
		281	m	281,00	
				RAZEM	281,00
91 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		135	m <sup>3</sup>	135,00	
				RAZEM	135,00
92 d.2.2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	34,00	
				RAZEM	34,00
93 d.2.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Krotność = 3	odci nek		
		2	odci nek	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.2		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2		Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR 2-25 0610-10	Demontaż kabli istniejącej linii ułożonej w ziemi, przykrytej folią Krotność = 3	m		
		281	m	281,00	
				RAZEM	281,00
2.3		KOLIZJA nr 3			
97 d.2.3	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
98 d.2.3	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
99 d.2.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej SRS 160 Krotność = 2	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
100 d.2.3	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> 15 kV, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm Krotność = 3	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
101 d.2.3	KNNR 9 0806-03	Montaż mufy przelotowej z tworzywa termokurczliwego na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.2.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.2.3	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
104 d.2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		31	m <sup>3</sup>	31,00	
				RAZEM	31,00
105 d.2.3	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.2.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Krotność = 3	odci nek		
		1	odci nek	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.3		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.3		Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.3	KNR 2-25 0610-10	Demontaż kabli istniejącej linii ułożonej w ziemi, przykrytej folią Krotność = 3	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
2.4		KOLIZJA nr 4			
110 d.2.4	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
111 d.2.4	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
112 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej SRS 160 Krotność = 2	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
113 d.2.4	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
114 d.2.4	KNNR 9 0806-03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2.4	KNR 5-01 0614-17	Koreta trasy - przekładanie kabla doziemnego w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii IV	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
116 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej A160 PS Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.2.4	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
118 d.2.4	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
119 d.2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		75	m <sup>3</sup>	75,00	
				RAZEM	75,00
120 d.2.4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
121 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
122 d.2.4		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.4		Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.4	KNR 2-25 0610-10	Demontaż kabli istniejącej linii ułożonej w ziemi, przykrytej folią	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
2.5		KOLIZJA nr 5			
125 d.2.5	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
126 d.2.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
127 d.2.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej SRS 160 Krotność = 2	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
128 d.2.5	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabla YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
129 d.2.5	KNNR 9 0806-03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.2.5	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.2.5	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
132 d.2.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23,00	
				RAZEM	23,00
133 d.2.5	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
134 d.2.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.5		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
136 d.2.5		Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.5	KNR 2-25 0610-10	Demontaż kabli istniejącej linii ułożonej w ziemi, przykrytej folią	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
2.6		KOLIZJA nr 6			
138 d.2.6	KNR 2-01 0702-04	Kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
139 d.2.6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
140 d.2.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rury ochronnej dwudzielnej A160 PS Krotność = 2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
141 d.2.6	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie rur osłonowych Krotność = 2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.2.6	KNR 2-01 0705-04	Zасыpywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
143 d.2.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.2.6	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Krotność = 3	odci nek		
		1	odci nek	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.6		Dopuszczenie do prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00