

	FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY	PW	3794	00	S
	N R	P R O	J E K T	U

PRZEDMIAR ROBÓT NR PR/KK/2/2022

KOSZTY KWALIFIKOWANE

ZAMAWIAJĄCY: GMINA JEMIELNICA

**ZADANIE
INWESTYCYJNE:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA etap Vf
- ul. Strzelecka do PS5
Aktualizacja

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO NIERUCHOMOŚCI

CZĘŚĆ: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

O P R A C O W A Ł :

Edward Hadryś

GLIWICE 20.12.2022 r.

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UL. STRZELECKA (PS5)	1	95
1.1	Roboty ziemne	1	32
1.2	Roboty montażowe - ul. Strzelecka	33	51
1.3	Roboty montażowe - rurociąg tłoczny z pompowni PS5	52	63
1.4	Roboty montażowe - pompownia ścieków sanitarnych - sieciowa - PS5	64	64
1.5	Roboty montażowe - zasilanie wodą terenu pompowni PS5	65	67
1.6	Ogrodzenie	68	79
1.7	Renowacja nawierzchni	80	95
2	Roboty drogowe	96	125
2.1	Roboty ziemne	96	102
2.2	Roboty zasadnicze	103	125
3	Instalacje elektryczne	126	154
3.1	Instalacje elektryczne pompowni.	126	149
3.2	Inne.	150	154

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UL. STRZELECKA (PS5)			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.1	0120-03	154.11+167.08+22.70	m	343.89	
				RAZEM	343.89
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 30% kubatury	m ³		
d.1.1	0217-02	2.30*2.30*0.20		1.06	
		9*2.10*2.10*0.20		7.94	
		6.00*4.00*0.20		4.80	
		6.00*4.00*0.20		4.80	
		6.00*4.00*0.20		4.80	
		(321.19-3*2.10-2*6.00-10.00-17.00-61.00)*1.00*0.20		42.98	
		20.00*0.90*0.20		3.60	
		2.10*2.10*0.20		0.88	
		2.30*2.30*0.20		1.06	
		(127.81-1.05-2.30-1.30)*0.90*0.20		22.17	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.30	m ³	94.08	
				28.22	
				RAZEM	28.22
3	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) -	m ³		
d.1.1	0217-04	70% kubatury			
		poz.2A*0.70	m ³	65.86	
				RAZEM	65.86

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 30% kubatury - wykopy na czasowy odkład	m ³		
		<studnie dn 1000 S19> 2.30*2.30*3.65		19.31	
		<potrącenie kubatury studni> -(0.15*2.30*2.30+3.00*3.14*0.56*0.56+0.35* 3.14*0.95*0.95)		-4.74	
		<ziemia urodzajna> -2.30*2.30*0.20		-1.06	
		<studnie dn 800> 9*2.55*2.10*2.10		101.21	
		<potrącenie kubatury studni> -9*(0.15*2.10*2.10+1.90*3.14*0.45*0.45+0.35* 3.14*0.80*0.80)		-23.16	
		<parking betonowy> -0.20*2.10*2.10		-0.88	
		<podbudowa> -0.30*2.10*2.10		-1.32	
		<wymiana gruntu>-0.75*2.10*2.10		-3.31	
		<ziemia urodzajna> -9*2.10*2.10*0.20		-7.94	
		<komory przewiertowe S19.1>6.00*4.00*3.00		72.00	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+2.24*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.79	
		<ziemia urodzajna> -6.00*4.00*0.20		-4.80	
		<komory obiorcza S19.2>3.00*3.00*3.00		27.00	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+2.20*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.76	
		<komory przewiertowe S19.7>6.00*4.00*2.40		57.60	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.46*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.29	
		<ziemia urodzajna> -6.00*4.00*0.20		-4.80	
		<komory obiorcza S19.8>3.00*3.00*2.20		19.80	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.32*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.20	
		<komory przewiertowe S86.4>6.00*4.00*2.50		60.00	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.64*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.41	
		<ziemia urodzajna> -6.00*4.00*0.20		-4.80	
		<komory obiorcza S86.5>3.00*3.00*2.25		20.25	
		<potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.42*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14* 0.80*0.80)		-2.27	
		<Kostka betonowa> -0.08*3.00*3.00		-0.72	
		<podbudowa> -0.20*3.00*3.00		-1.80	
		<wymiana gruntu>-0.75*3.00*3.00		-6.75	
		<komory przewiertowe - przewiert L=10,0m>6.00*4.00*2.30		55.20	
		<komory odbiorcza - przewiert L=10,0m>3.00*3.00*2.30		20.70	
		<Kostka betonowa> -0.08*(6.00*4.00+3.00*3.00)		-2.64	
		<podbudowa> -0.20*(6.00*4.00+3.00*3.00)		-6.60	
		<wymiana gruntu>-0.75*(6.00*4.00+3.00*3.00)		-24.75	
		<PP fi 200 PS5- S19.1>(39.80-0.60-2.30-5.00)*3.44*1.00		109.74	
		<porącenie kubatury kanału z obsypką>-(39.80-0.60-1.00-0.80)*1.00*0.65		-24.31	
		<PP fi 200 S19.2- S19.9>((46.28-3.00-2.10-1.05)*2.42+(31.58-1.05-2.10-5.00)* 2.06+(8.00-2.00-1.05)*1.75)*1.00		154.04	
		<PP fi 200 PS5- S86.7>((19.75-0.60-1.00)*1.56+(58.13-2.10)*1.83+(9.09-2.10) *2.12+(13.40-1.05-5.00)*2.07+(43.44-2.00-2.10-6.00-3.00-10.00-1.05)*1.66)* 1.00		192.90	
		<porącenie kubatury kanału z obsypką>-(103.51-17.00-6*0.90+167.08-10.00+ 23.20-0.60-6*0.90-0.45)*1.00*0.65		-165.71	
		<Kostka betonowa> -(43.44-10.00-2*0.90)*0.08		-2.53	
		<podbudowa> - (43.44-10.00-2*0.90)*0.20		-6.33	
		<wymiana gruntu>-(43.44-10.00-2*0.90)*0.75		-23.73	
		<ziemia urodzajna> -(321.19-3*2.10-2*6.00-10.00-17.00-61.00)*1.00*0.20		-42.98	
		<PP dn 160 >(22.70-1.05)*1.69*0.90		32.93	
		<porącenie kubatury kanału z obsypką>-(22.70-0.45)*0.90*0.61		-12.22	
		<Chodnik betonowy> -3.00*0.90*0.10		-0.27	
		<podbudowa> - 3.00*0.90*0.15		-0.41	
		<ziemia urodzajna> -20.00*0.90*0.20		-3.60	
		<Przylącze PP dn 160 >((8.07-3*0.55)*1.70+(8.64-4*0.55)*1.51)*0.90		18.57	
		<porącenie kubatury kanału z obsypką>-(16.71-7*0.45)*0.90*0.61		-7.44	
		<SR fi 800>2.10*2.10*2.10		9.26	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><potrącenie kubatury studni> $-(0.15*2.10*2.10+1.45*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80)$</p> <p><ziemia urodzajna> $-2.10*2.10*0.20$</p> <p><studnia czyszczakowa dn 1000> $2.30*2.30*2.45$</p> <p><potrącenie kubatury studni> $-(0.15*2.30*2.30+1.80*3.14*0.56*0.56+0.35*3.14*0.95*0.95)$</p> <p><ziemia urodzajna> $-2.30*2.30*0.20$</p> <p><Przepompownia fi 1200> $2.60*2.60*3.45$</p> <p><potrącenie kubatury pompowni> $-(0.15*2.60*2.60+3.30*3.14*0.66*0.66)$</p> <p><PP fi 200 ST57-R> $(1.00+4.65-1.05)*1.74*1.00$</p> <p><porącenie kubatury kanału z obsypką> $-(5.65-0.45)*1.00*0.65$</p> <p><Chodnik z kostki betonowej> $-3.50*1.00*0.06$</p> <p><podbudowa> $-3.50*0.90*0.20$</p> <p><PEHD fi 90> $((29.67-1.05)*1.68+51.12*1.63+(28.59-1.15)*1.48+(18.45-1.15-1.30)*1.90)*0.90$</p> <p><porącenie kubatury kanału z obsypką> $-(127.81-0.45-1.12-0.68)*0.90*0.54$</p> <p><ziemia urodzajna> $-(127.81-1.05-2.30-1.30)*0.90*0.20$</p> <p><PEHD fi 40> $5.00*1.80*0.90$</p> <p><porącenie kubatury kanału z obsypką> $-5.00*0.90*0.49$</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.4A*0.30</p>	m ³	<p>-2.29</p> <p>-0.88</p> <p>12.96</p> <p>-3.56</p> <p>-1.06</p> <p>23.32</p> <p>-5.53</p> <p>8.00</p> <p>-3.38</p> <p>-0.21</p> <p>-0.63</p> <p>182.18</p> <p>-61.02</p> <p>-22.17</p> <p>8.10</p> <p>-2.21</p> <p>=====</p> <p>697.84</p> <p>209.35</p>	
				RAZEM	209.35
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 70% kubatury - wykopy na czasowy odkład	m ³	488.49	
		poz.4A*0.70		RAZEM	488.49
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	697.84	
		poz.4A		RAZEM	697.84
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 30% kubatury - wykopy z odwozem nadamiaru ziemi	m ³	330.29	
d.1.1	0301-02	<kubatura studni i kanału> $4.74+23.16+2.79+2.76+2.29+2.20+2.41+2.27+24.31+165.71+12.22+7.44+2.29+3.56+5.53+3.38+61.02+2.21$		17.09	
		<kubatura istniejącej podbudowy> $1.32+1.80+6.60+6.33+0.41+0.63$		58.54	
		<wymiana gruntu> $3.31+6.75+24.75+23.73$		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		405.92	
		poz.7A*0.30	m ³	121.78	
				RAZEM	121.78
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 70% kubatury - wykopy z odwozem nadamiaru ziemi	m ³	284.14	
		poz.7A*0.70		RAZEM	284.14
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	405.92	
		Krotność = 8		RAZEM	405.92
		poz.7A			
10	kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi	m ³		
d.1.1		poz.9	m ³	405.92	
				RAZEM	405.92
11	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 5 m, grunt kat. III - odzysk grodzie 85%	m	80.00	
d.1.1	0101-02	<KP> $4*2*(6.00+4.00)$	m	48.00	
		<KO> $4*3.00*4$	m	RAZEM	128.00
12	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	128.00	
d.1.1	0102-02	poz.11	m	RAZEM	128.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <studnie dn 1000 S19> 4*2.30*3.65 <Przepompownia fi 1200> 4*2.60*3.45	m ² m ² m ²	 33.58 35.88	
				RAZEM	69.46
14 d.1.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <studnie dn 800> 9*2.55*2.10*4 <studnia czyszczakowa dn 1000>4*2.30*2.45 <SR fi 800>2.10*2.10*4	m ² m ² m ² m ²	 192.78 22.54 17.64	
				RAZEM	232.96
15 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PP fi 200 PS5- S19.1>(39.80-0.60-2.30-5.00)*3.44*2	m ² m ²	 219.47	
				RAZEM	219.47
16 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PP fi 200 S19.2- S19.9>((46.28-3.00-2.10-1.05)*2.42+(31.58-1.05-2.10-5.00)*2.06+(8.00-2.00-1.05)*1.75)*2 <PP fi 200 PS5- S86.7>((19.75-0.60-1.00)*1.56+(58.13-2.10)*1.83+(9.09-2.10)*2.12+(13.40-1.05-5.00)*2.07+(43.44-2.00-2.10-6.00-3.00-10.00-1.05)*1.66)*2 <PP dn 160 >(22.70-1.05)*1.69*2 <Przylączy PP dn 160 >((8.07-3*0.55)*1.70+(8.64-4*0.55)*1.51)*2 <PP fi 200 ST57-R>(1.00+4.65-1.05)*1.74*2 <PEHD fi 90>((29.67-1.05)*1.68+51.12*1.63+(28.59-1.15)*1.48+(18.45-1.15-1.30)*1.90)*2 <PEHD fi 40>5.00*1.80*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 308.09 385.81 73.18 41.28 16.01 404.84 18.00	
				RAZEM	1 247.19
17 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi z czasowego odkładu poz.9	m ³ m ³	 405.92	
				RAZEM	405.92
18 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.17	m ³ m ³	 405.92	
				RAZEM	405.92
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 15 cm <Studnie dn 1000 + czyszczakowa>2*2.30*2.30 <Studnie dn 800>17*2.10*2.10 <przepompownia dn 1200>2.60*2.60 <PP fi 200>(39.80-0.60-1.00-0.80+103.51-17.00-6*0.90+167.08-10.00+23.20-0.60-6*0.90-0.45+5.65-0.45)*1.00 <PP fi 160>(22.70-0.45+16.71-7*0.45)*0.90 <PEHD fi 90>(127.81-0.45-1.12-0.68)*0.90 <PEHD fi 40>5.00*0.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A*0.15	m ³ m ³	 10.58 74.97 6.76 297.54 32.23 113.00 4.50 =====	
				RAZEM	80.94
20 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka kanałów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury <PP fi 200>(39.80-0.60-1.00-0.80+103.51-17.00-6*0.90+167.08-10.00+23.20-0.60-6*0.90-0.45+5.65-0.45)*(1.00*0.50-3.14*0.10*0.10) <PEHD fi 160>(22.70-0.45+16.71-7*0.45)*(0.90*0.46-3.14*0.08*0.08) <PEHD fi 90>(127.81-0.45-1.12-0.68)*0.90*0.39 <PEHD fi 40>5.00*0.90*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 139.43 14.11 44.07 1.53	
				RAZEM	199.13
21 d.1.1	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 30% kubatury <Przepompownia fi 1200> 2.60*2.60*3.45 <potrącenie kubatury pompowni> -(0.15*2.60*2.60+3.30*3.14*0.66*0.66) A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0.30	m ³ m ³	 23.32 -5.53 =====	
				RAZEM	5.34

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		2.30*2.30	m ²	5.29	
		9*2.10*2.10	m ²	39.69	
		6.00*4.00	m ²	24.00	
		6.00*4.00	m ²	24.00	
		6.00*4.00	m ²	24.00	
		(321.19-3*2.10-2*6.00-10.00-17.00-61.00)*1.00	m ²	214.89	
		20.00*0.90	m ²	18.00	
		2.10*2.10	m ²	4.41	
		2.30*2.30	m ²	5.29	
		(127.81-1.05-2.30-1.30)*0.90	m ²	110.84	
				RAZEM	470.41
1.2		Roboty montażowe - ul. Strzelecka			
33 d.1.2	KNR 9-20 0102-03	Rura grawitacyjna PP system WEHOTRIPLA PP SN8 DN200x7,6	m		
		321.2	m	321.20	
				RAZEM	321.20
34 d.1.2	KNR 9-20 0102-02	Rura grawitacyjna PP system WEHOTRIPLA PP SN8 DN160x6,1	m		
		39.4	m	39.40	
				RAZEM	39.40
35 d.1.2	KNR 9-20 0201-03	Trójnik redukcyjny kielichowy 45° WEHOTRIPLA PP SN8 DN200 / DN160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	KNR 9-20 0201-03	Dwukielich WEHOTRIPLA DN200	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.2	KNR 9-20 0307-01	Studnia S86.5/1 fi 600 mm H=1520 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,6m3 Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR 9-20 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem Studnia S19.1 fi 800 mm H=2440 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.2 fi 800 mm H=2390 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.3 fi 800 mm H=2230 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.4 fi 800 mm H=2160 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.6 fi 800 mm H=1910 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.7 fi 800 mm H=1760 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.8 fi 800 mm H=1520 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S19.9 fi 800 mm H=2500 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.1 fi 800 mm H=1400 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.2 fi 800 mm H=1950 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.3 fi 800 mm H=2000 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.4 fi 800 mm H=1840 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.5 fi 800 mm H=1620 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.6 fi 800 mm H=1560 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S86.7 fi 800 mm H=1400 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Płyta żelbetowa pokrywowa bez otworu na właz dla studni fi 0,8m - 2szt, Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,8m - 13szt, Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 0,8m - 15szt, Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe - 13szt	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.1.2	KNR 9-20 0308-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.2	KNR 9-20 0308-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-4	szt.	-4.00	
				RAZEM	-4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR 9-20 0309-01	Studnia S19 fi 1000 mm H=4150 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 1,0m Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 1,0m Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.2	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.2	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNR 2-18 0413-01	Wypełnienie betonem komór dociażających studni D 600, 800 i 1000 mm, be- ton B-7,5 0.30*3.14*0.30*0.30+15*0.30*3.14*0.40*0.40+0.30*3.14*0.50*0.50	m³ m³	 2.58	
				RAZEM	2.58
45 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.33+poz.34	m m	 360.60	
				RAZEM	360.60
46 d.1.2	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany dla rury fi 200 PP w rurze osłonowej fi 300 stal wraz z ko- morą podawczą i obiorczą 10.0+23.0+10.0+17.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
47 d.1.2		Mobilizacja sprzętu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne PEHD dz 400 R,S=1,8 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.1.2	Kalkulacja własna	Monitoring sieci - kamerowanie poz.45	m m	 360.60	
				RAZEM	360.60
50 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.33	m m	 321.20	
				RAZEM	321.20
51 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.34	m m	 39.40	
				RAZEM	39.40
1.3		Roboty montażowe - rurociąg tłoczny z pompowni PS5			
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Rura dz 90 PEHD SDR17,6 PE80 PN7,5 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
53 d.1.3	KNR 9-20 0102-03	Rura grawitacyjna PP system WEHOTRIPLA PP SN8 DN200x7,6 4.7	m m	 4.70	
				RAZEM	4.70
54 d.1.3	KNR 9-20 0308-01	Studnia rozprężna ST57-SR fi 800 mm H=1650 mm, PEHD WEHOLITE SPI- RO Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,8m Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 0,8m Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNR 9-20 0309-01	Studnia czyszczakowa ST57.1 fi 1000 mm H=1580 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 1,0m Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 1,0m Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
56 d.1.3	KNR 2-18 0413-01	Wypełnienie betonem komór dociażających studni D 800 i 1000 mm, beton B-7,5 1*0.30*3.14*0.40*0.40+0.30*3.14*0.50*0.50	m³ m³	 0.39	 0.39
57 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.53+poz.52	m m	 132.70	 132.70
58 d.1.3	Kalkulacja własna	Monitoring sieci - kamerowanie poz.57	m m	 132.70	 132.70
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 1.00
60 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -7	10m różn. 10m różn.	 -7.00	 -7.00
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
62 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -7	10m różn. 10m różn.	 -7.00	 -7.00
63 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 4.7	m m	 4.70	 4.70
1.4		Roboty montażowe - pompownia ścieków sanitarnych - sieciowa - PS5			
64 d.1.4	kalk. własna	Adaptacja rozwiązania MEPROZET- BRZEG - dostawa i montaż : -zbiornik fi 1200 z laminatu poliestrowoszkłanego -układ dwupompowy (1P + 1R) -układ hydrauliczno-sterowniczy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.5		Roboty montażowe - zasilanie wodą terenu pompowni PS5			
65 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura ciśnieniowa z PEHD fi 40 PE100 SDR17 5.0	m m	 5.00	 5.00
66 d.1.5	KNR 2-18 0902-01	Nawiertka fi 90/1,5" z zaworem MF typ 43, przedłużeniem teleskopowym trzpienia (H=1,3÷1,8m) i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
67 d.1.5	KNR-W 2-18 0219-05	Hydrant ogrodowy dn 25 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.6		Ogrodzenie			
68 d.1.6	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - demontaż R,S=0,5 5*2.40	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż R,S=0,5 10*3.00	m m	 30.00	 30.00
70 d.1.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (5*2.40+10*3.00)*(1.20*0.60-0.20*0.30)	m³ m³	 27.72	 27.72
71 d.1.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołów (5*2.40+10*3.00)*(0.20*0.30+0.60*0.20)	m³ m³	 7.56	 7.56
72 d.1.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.71	m³ m³	 7.56	 7.56
73 d.1.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.71	m³ m³	 7.56	 7.56
74 d.1.6	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu poz.71	m³ m³	 7.56	 7.56
75 d.1.6	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 5*2.40+10*3.00	m m	 42.00	 42.00
76 d.1.6	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości Krotność = -2 poz.75	m m	 42.00	 42.00
77 d.1.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.70	m³ m³	 27.72	 27.72
78 d.1.6	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie z demontażu poz.68	m m	 12.00	 12.00
79 d.1.6	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie z demontażu poz.69	m m	 30.00	 30.00
1.7	Renowacja nawierzchni				
80 d.1.7	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 2.10*2.10	m² m²	 4.41	 4.41
81 d.1.7	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 2*2.50*2.50+(6.40*4.40+3.40*3.40)+(43.44-10.00-2*0.90)*1.40	m² m²	 96.52	 96.52
82 d.1.7	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm 3.50*1.40	m² m²	 4.90	 4.90
83 d.1.7	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie chodnika z betonu o grubości 12 cm 3.00*0.90	m² m²	 2.70	 2.70
84 d.1.7	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <nawierzchnia betonowa>poz.80*0.20 <kostka>(poz.81*0.08+poz.82*0.06)*0.10 <chodnik betonowy>poz.83*0.12	m³ m³ m³ m³	 0.88 0.80 0.32	 2.01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.84	m ³	2.01	
				RAZEM	2.01
86 d.1.7	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu	m ³		
		poz.85	m ³	2.01	
				RAZEM	2.01
87 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.80+poz.81+poz.82+poz.83	m ²	108.53	
				RAZEM	108.53
88 d.1.7	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Wymiana gruntu na pospółkę - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 75 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		2.10*2.10*3+6.00*4.00+3.00*3.00+(43.44-10.00-2*0.90)*1.00	m ²	77.87	
				RAZEM	77.87
89 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.80	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
90 d.1.7	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa B25 - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		poz.89	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
91 d.1.7	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa B25 - warstwa górna o grubości 8 cm	m ²		
		41.31	m ²	41.31	
				RAZEM	41.31
92 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.81+poz.82+poz.83	m ²	104.12	
				RAZEM	104.12
93 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z odzysku	m ²		
		poz.81	m ²	96.52	
				RAZEM	96.52
94 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z odzysku	m ²		
		poz.82	m ²	4.90	
				RAZEM	4.90
95 d.1.7	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Chodnik betonowy gr. 12 cm	m ²		
		poz.83	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
2		Roboty drogowe			
2.1		Roboty ziemne			
96 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 30% kubatury	m ³		
		189.0*0.30	m ³	56.70	
				RAZEM	56.70
97 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 70% kubatury	m ³		
		189.00*0.70	m ³	132.30	
				RAZEM	132.30
98 d.2.1	KNR 2-01 0214-05	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	189.00	
		189.0	m ³	189.00	
				RAZEM	189.00
99 d.2.1	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi	m ³		
		poz.98	m ³	189.00	
				RAZEM	189.00
100 d.2.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³		
		30.0*0.30	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.100	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
102 d.2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 30.0*0.70	m ³ m ³	 21.00	
				RAZEM	21.00
2.2		Roboty zasadnicze			
103 d.2.2	KNR 2-01 0120-03	Tyczenie trasy 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
104 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
105 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Wzmocnienie podłoża – grunt nasypowy przepuszczalny (piaski, pospółka) układany warstwami o grubości 30 cm 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
106 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5mm o gr.25cm 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
107 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5mm o gr.10cm 11.00	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
108 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 97.0*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 6.55	
				RAZEM	6.55
109 d.2.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 53.0*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 3.58	
				RAZEM	3.58
110 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe typu ulicznego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76.00	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
111 d.2.2	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 53.0	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
112 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe typu drogowego o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
113 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 9.00*0.05	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
114 d.2.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
115 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Kostka betonowa typu behaton koloru szarego o wys. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr.4cm 191	m ² m ²	 191.00	
				RAZEM	191.00
116 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Kostka betonowa typu behaton koloru czerwonego szarego o wys. 6cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr.4cm 11	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
117 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z pospółki gr. 25 cm 15.00*1.25*0.25	m ³ m ³	 4.69	
				RAZEM	4.69
118 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Rura kanalizacyjna PVC-U SN8 dz 400 - przepust rurowy 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przepustu piaskiem 20 cm ponad wierzch rury 15.00*(1.25*0.60-3.14*0.20*0.20)	m ³ m ³	 9.37	
				RAZEM	9.37
120 d.2.2	kalk. własna	Ścianka czołowa prefabrykowana do przepustów fi 400 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.2.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
122 d.2.2	KNR 2-02 1803-02	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach R,S=0,5 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
123 d.2.2	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 50 mm 25.5	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
124 d.2.2	KNR 2-02 1808-03	Brama dwuskrzydłowa L=4,65m, H=1,80 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.2.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 16	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Instalacje elektryczne pompowni.			
126 d.3.1	KNR 510- 0047-08	Przygotowanie podłoża pod złącza kablowo-pomiarowe. 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.1	KNR 510- 1106-01	Montaż na gotowym podłożu złącza kablowo-pomiarowego komplet wg proj. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.1	KNR 510- 1106-01	Montaż na gotowym podłożu szafki zasilającej komplet wg proj. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.1	KNR 510- 0035-01	Montaż rozłącznika RSA-00/3 na słupie linii nN. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.1	AW	Szafka zasilająco-sterownicza - poza zakresem opracowania. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.1	KNR 514- 0515-02	Założenie wkładek bezpiecznikowych w.m. 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.3.1	KNR 201- 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wyko- pu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
133 d.3.1	KNR 201- 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
134 d.3.1	KNR 510- 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
135 d.3.1	KNR 510- 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie. 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.3.1	KNR 510- 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupie. 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3.1	KNR 510-0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablo- wych, przykrytych folią kalandrowaną. 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
138 d.3.1	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
139 d.3.1	Dostawa	Kabel typu YKY 4x25 mm2. 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
140 d.3.1	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x25 mm2. 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141 d.3.1	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
142 d.3.1	KNR 510-0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
143 d.3.1	KNR 508-0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych. 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
144 d.3.1	KNR 510-0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV. 14.40	m m	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
145 d.3.1	KNR 514-0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2 - połączenia wyrównawcze. 15.00	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
146 d.3.1	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie rozłącznika RSA. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.3.1	KNP 1813-1349-0101	Złącze kablowe - pomiar. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
148 d.3.1	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 2.00	odci- nek odci- nek	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
149 d.3.1	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1.00	odci- nek odci- nek	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2	Inne.				
150 d.3.2	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.3.2	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152 d.3.2	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV. 2.50	m³ m³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
153 d.3.2	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. 2.50	m³ m³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
154 d.3.2	Oplata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000