

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Tarnowskie Góry
ul. Rynek 4,
42-600 Tarnowskie Góry

Biuro projektowe:



Inżynieria Komunikacyjno-Sanitarna

43-200 Pszczyna ul. Grzeblowiec 5e
Łukasz Kwapiński, Grzegorz Szlęk
tel. 503 014 440 tel. 606 416 765
NIP:6381781982 Regon: 241638836

PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ PROJEKTU	Budowa parkingu przy ZSP nr 3 ul. Żeromskiego w Tarnowskich Górach – dzielnica Repty Śląskie w tym: – budowa zjazdu publicznego, – przebudowa istniejącego zjazdu publicznego – budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej – budowa przyłącza kanalizacji deszczowej
UMOWA	GI.272.29/15
BRANŻA	DROGOWA SANITARNA ELEKTRYCZNA

Pszczyna, 11.2015 r

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DROGOWY						
1			Roboty przygotowawcze			
1	ST - d.1 01.01.0 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.4	km	0.400	
					RAZEM	0.400
2	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
3	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
7	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			7	m ³	7.000	
					RAZEM	7.000
11	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			9	mp	9.000	
					RAZEM	9.000
12	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			10	mp	10.000	
					RAZEM	10.000
13	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
			0.0048	ha	0.005	
					RAZEM	0.005
14	ST - d.1 00.00	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
15	ST - d.1 12.03.0 1	KNKRB 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika - Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z furtkami	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
16	ST - d.1 02.01.0 1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-d.1 02.01.0 1	KNR 4-05I 0409-05 analogia+ kalkulacja własna	Demontaż istniejąco szamba - pojemność około 40 m3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST-d.1 02.01.0 1	KNR 13-12 0210-07 analogia	Załadunek koparką gruzu betonowego na odległość do 1 km	m ³		
			4	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
19	ST-d.1 02.01.0 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km 5*3+1*10+4 29	m ³		
				m ³	29.000	
					RAZEM	29.000
20	ST-d.1 02.01.0 1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m ³		
			29	m ³	29.000	
					RAZEM	29.000
2			Roboty ziemne			
21	ST-d.2 03.01.0 1	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Korytowanie pod konstrukcję 1) 320*0,61=195,2 2) 360*0,31=111,6 4) 100*0,61=61 367.8	m ³		
				m ³	367.800	
					RAZEM	367.800
22	ST-d.2 03.01.0 1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu z wykopów	m ³		
			367.8	m ³	367.800	
					RAZEM	367.800
3			Krawężniki i obrzeża			
23	ST-d.3 03.02.0 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
24	ST-d.3 03.02.0 1	KNR 4-01 0108-05 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -	m ³		
			22.95	m ³	22.950	
					RAZEM	22.950
25	ST-d.3 03.02.0 1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu z wykopów	m ³		
			22.95	m ³	22.950	
					RAZEM	22.950
26	ST-d.3 08.01.0 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0.05*255	m ³	12.750	
					RAZEM	12.750
27	ST-d.3 08.01.0 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
28	ST-d.3 08.01.0 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
29	ST-d.3 08.02.0 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			Konstrukcja nawierzchni jezdni i parkingu			
30	ST - d.4 03.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
31	ST - d.4 03.01.0 1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
32	ST - d.4 06.02.0 1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
33	ST - d.4 06.02.0 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
34	ST - d.4 07.03.0 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typ BEHATON	m ²		
			420	m ²	420.000	
					RAZEM	420.000
5			Konstrukcja nawierzchni chodnika			
35	ST - d.5 03.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
			360	m ²	360.000	
					RAZEM	360.000
36	ST - d.5 06.02.0 1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
			360	m ²	360.000	
					RAZEM	360.000
37	ST - d.5 07.03.0 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara typ BEHATON	m ²		
			360	m ²	360.000	
					RAZEM	360.000
6			Organizacja Ruchu			
38	ST - d.6 00.00.	kalk. własna	Koszt wprowadzenia i utrzymania tymczasowej organizacji ruchu wg projektu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39	ST - d.6 09.01.0 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	ST - d.6 09.01.0 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - znaki małe Znak B-20 - 2 szt Znak B-18 - 2 szt 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
41	d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową Linie P10, P14 - Grubowarstwowo 35+0.12*7	m ²		
				m ²	35.840	
					RAZEM	35.840
42	ST - d.6 09.02.0 1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie piktogramu wg projektu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Roboty inne			
43	ST - d.7 00.00.	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie drzew TUJA SZMARAGD o wysokości minimum 100cm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
44	ST-d.7 00.00.	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sadzenie krzewów Jałowiec płożący - wiek minimum 4 lata 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
45	ST-d.7 00.00.	kalk. własna	Przeniesienie urządzeń znajdujących się na placu zabaw w nową lokalizację- zalecana wizja w terenie - elementów 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST-d.7 00.00.	KNP 01 1269-07.07 analogia	Montaż ławek parkowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
47	ST-d.7 00.00.	KNP 01 1269-07.07 analogia	Montaż koszy na śmieci 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
48	ST - d.7 12.03.0 1	KNR 13-12 1601-03 analogia	Ogrodzenia panelowe 40m*2,1m 40*2.1	m ² m ²	 84.000	
					RAZEM	84.000
49	ST - d.7 12.03.0 1	KNR 5-15 1006-04 analogia	Montaż furtek 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
50	ST - d.7 12.03.0 1	KNR 5-15 1006-04 analogia	Montaż bram wjazdowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	ST - d.7 01.01.0 1	kalk. własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SANITARNY						
1			Kanalizacja Deszczowa			
1	ST - d.1 01.01.0 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -sieć kanalizacyjna w terenie równinnym	km		
			0.033	km	0.033	
					RAZEM	0.033
2	ST - d.1 03.02.0 1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość ustaloną przez wykonawcę	m ³		
			84.2	m ³	84.200	
					RAZEM	84.200
3	ST- d.1 04.01.0 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
4	ST- d.1 04.01.0 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			33	m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
5	ST- d.1 04.01.0 1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
6	ST- d.1 04.01.0 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-u SN8 (SDR34)	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
7	ST- d.1 04.02.0 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem klasy D400	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	ST - d.1 04.03.0 1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wraz z kratą żeliwna klasy D400	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9	ST- d.1 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			79.2-1.3-6.6	m ³	71.300	
					RAZEM	71.300
10	ST- d.1 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			1772	m ³	1772.000	
					RAZEM	1772.000
11	ST- d.1 04.01.0 1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
12	ST- d.1 04.01.0 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni z tworzywa sztucznego połączeniem typu IN SITU	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST- d.1 04.01.0 1	kalk. własna	- przepięcie istniejącej rynny budynku przedszkola do nowej studni deszczowej z rur PVC-U f160, wraz montaż studzienki podrynnowej z tworzywa sztucznego klasy A15 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Kanalizacja Sanitarna			
14	ST - d.2 01.01.0 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -sieć kanalizacyjna w terenie równinnym	km		
			0.014	km	0.014	
					RAZEM	0.014

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST - d.2 03.02.0 1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość ustaloną przez wykonawcę 28.8	m ³ m ³	 28.800	
					RAZEM	28.800
16	ST - d.2 04.01.0 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 36	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
17	ST - d.2 04.01.0 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 14	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
18	ST - d.2 04.01.0 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-u SN8 (SDR34) 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
19	ST - d.2 04.01.0 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni z tworzywa sztucznego połączeniem typu IN SITU 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
20	ST - d.2 04.01.0 1	kalk. własna	Połączenie kaskadowe zewnętrzne do istniejącego budynku (kolano 87st + trójnik + rura spadowa) 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
21	ST - d.2 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 26	m ³ m ³	 26.000	
					RAZEM	26.000
3			Odtworzenie nawierzchni			
22	ST - d.3 06.02.0 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty wykonywane ręcznie 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
23	ST - d.3 00.00	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia + kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty wykonywane ręcznie 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
24	ST - d.3 00.00	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia + kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - Roboty wykonywane ręcznie 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
4			Roboty inne			
25	ST - d.4 00.00	KNR 2-01 0206-01 analogia	Odsłonięcie ściany budynku przedszkola celem wykonania izolacji - wykonywane koparką oraz ręcznie 58.5	m ³ m ³	 58.500	
					RAZEM	58.500
26	ST - d.4 12.04.0 1	kalk. własna	Wykonanie izolacji ściany przedszkola wg rysunku K-5 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST - d.4 11.01.0 1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie kabli, poprzez ułożenie rur ochronnych PCV - Np. Arot dwudzielne 80	m m	 80.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	80.000
28	ST - d.4 12.01.0 1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - wraz z wymianą skrzynek na nowe	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
29	ST - d.4 01.01.0 1	kalk. własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetlenia parkingu w ramach budowy parkingu przy ZSP nr 3 ul, Żeromskiego
ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry -dzielnica Repty Śląskie ul Żeromskiego
INWESTOR : Gmina Tarnowskie Góry
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4 42-600 Tarnowskie Góry
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Szymon Skrobol
DATA OPRACOWANIA : 10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie parking			
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1	0707-06	2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Rozdzielnia oświetlenia parkingu kpl	szt.		
d.1	1006-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.1	1329-01.01	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0603	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	Krotność = 2	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0704-0902	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	RAZEM	4.000
d.1	1307-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
20		Usługa geodezyjna	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000