

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1	kalk. własna	ST - 01.01.01	Obsługa geodezyjna i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zgodnie z lit. B pkt 2 SOPZ UWAGA! POZYCJA DOTYCZY ŁĄCZNIE ULIC: KOPCOWEJ, SŁOWACKIEGO I LATOCHY	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2	kalk. własna		Wykonanie organizacji ruchu na czas robót - wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na podstawie projektu TOR, zgodnie z lit. B pkt 1 SOPZ UWAGA! znaki drogowe z folii II generacji	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3	kalk. własna		Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji, zgodnie z lit. B pkt 7 SOPZ UWAGA! POZYCJA DOTYCZY ŁĄCZNIE ULIC: KOPCOWEJ, SŁOWACKIEGO I LATOCHY	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4	kalk. własna		Obsługa archeologiczna dla inwestycji, w tym m.in. pozwolenie na prowadzenie prac archeologicznych, nadzór archeologiczny i prowadzenie badań wykopaliskowych, zgodnie z lit.D pkt 10 ppkt 1 SOPZ UWAGA! POZYCJA DOTYCZY ŁĄCZNIE ULIC: KOPCOWEJ, SŁOWACKIEGO I LATOCHY	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5	kalk. własna	ST 00.00	Nadzory branżowe UWAGA! POZYCJA DOTYCZY ŁĄCZNIE ULIC: KOPCOWEJ, SŁOWACKIEGO I LATOCHY	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
6	kalk. własna	ST 00.00	Docelowa organizacja ruchu UWAGA! POZYCJA DOTYCZY ŁĄCZNIE ULIC: KOPCOWEJ, SŁOWACKIEGO I LATOCHY	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2	45100000-8		Roboty rozbiórkowe			
7	KNR 2-31		Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-05		205	m	205.00	
					RAZEM	205.00
8	KNR 2-31	ST - 02.01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03		205*0.065	m ³	13.33	
					RAZEM	13.33
9	KNR 2-31		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
d.2	0803-01 0803-02		589.6	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
10	KNR 2-31		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0806-04		589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
11	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-01		360	m ²	360.00	
					RAZEM	360.00
12	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m ³		
d.2	0108-09 0108-10		205.0*0.2*0.25+13.33+0.09*589.6+0.16*589.6+0.05*360.0	m ³	188.98	
					RAZEM	188.98
3			Roboty ziemne			
13	KNR 2-01		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 ANALOGIA: PRZEKOPY KONTROLNE W MIEJSCACH ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY	m ³		
d.3	0317-0201 analogia		1.0*0.8*1.5*5	m ³	6.00	
					RAZEM	6.00
14	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m ³		
d.3	0206-02 0214-04		Korytowanie pod drogę i chodniki	m ³	253.23	
			253.23		RAZEM	253.23

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.3 kalk. własna	ST - 02.02.01	Koszty utylizacji urobku z wykopów	m ³		
			253.23	m ³	253.23	
					RAZEM	253.23
16	d.3 KNR 2-01 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU 160.0*1.0*1.6*0.8	m ³		
				m ³	204.80	
					RAZEM	204.80
17	d.3 KNR 2-01 0301-02 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) UWAGA! W POZYCJI UWZGL. OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU 160.0*1.0*1.6*0.2	m ³		
				m ³	51.20	
					RAZEM	51.20
18	d.3 KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 160.0	m ²		
				m ²	160.00	
					RAZEM	160.00
19	d.3 KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 160.0*1.0*0.4	m ³		
				m ³	64.00	
					RAZEM	64.00
20	d.3 KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 160.0	m ³		
				m ³	160.00	
					RAZEM	160.00
21	d.3 KNR 2-01 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz nadmiaru urobku MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZAJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 160.0*0.2+64.00	m ³		
				m ³	96.00	
					RAZEM	96.00
22	d.3 kalk. własna	ST - 02.02.01	Koszty utylizacji urobku z wykopów	m ³		
			96.0	m ³	96.00	
					RAZEM	96.00
4			Warstwy konstrukcyjne jezdni			
23	d.4 KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 589.60+205.0*0.3	m ²		
				m ²	651.10	
					RAZEM	651.10
24	d.4 KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia+ kalkulacja własna	ST - 06.05.01	Warstwa stabilizacji zgodnie z dokumentacją projektową Rm 5,0 Mpa o grubości 15cm	m ²		
			589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
25	d.4 KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE	m ²		
			589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
26	d.4 KNR 2-31 0110-01 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC22P	m ²		
			589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
27	d.4 KNR 2-31 0311-01 0311-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm AC16W	m ²		
			589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
28	d.4 KNR 2-31 0311-05 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S	m ²		
			589.60	m ²	589.60	
					RAZEM	589.60
5			Warstwy konstrukcyjne chodnika			
29	d.5 KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			360.00	m ²	360.00	
					RAZEM	360.00
30	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOŁOMITOWE	m ²		
			360	m ²	360.00	
					RAZEM	360.00
31	KNR 2-31 d.5 0302-01 analogia+ kalkulacja własna		Nawierzchnia z płytek granitowych 30x20cm o grubości 6cm płomieniowanych, cietych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			360	m ²	360.00	
					RAZEM	360.00
6			Krawężniki			
32	KNR 2-31 d.6 0402-04	ST - 05.02.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			205*0.075	m ³	15.38	
					RAZEM	15.38
33	KNR 2-31 d.6 0404-01		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężniki granitowe	m		
			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
34	KNR 2-31 d.6 0404-01		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężniki granitowe	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
7			Kanalizacja deszczowa			
35	KNR 4-051 d.7 0411-03		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 4-051 d.7 0315-03		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową wraz z zaślepieniem włączy do istn. studni W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
37	KNR 2-01 d.7 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
			402.66 (90%)	m ³	402.66	
					RAZEM	402.66
38	KNR 2-01 d.7 0301-02 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
			44.74 (10%)	m ³	44.74	
					RAZEM	44.74
39	KNR 4-01 d.7 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			289.90	m ³	289.90	
					RAZEM	289.90
40	KNR 2-01 d.7 0206-02 0214-04		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. W pozycji uwzględnić koszty załadunku, odwozu i utylizacji urobku.	m ³		
			214.0*0.2+105.7	m ³	148.50	
					RAZEM	148.50
41	KNR 2-18 d.7 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA	m ²		
			214	m ²	214.00	
					RAZEM	214.00
42	KNR 9-20 d.7 0102-01		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 110	m		
			96.0	m	96.00	
					RAZEM	96.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 9-20 d.7 0102-03		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 200 20.0	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
44	KNR 9-20 d.7 0102-04		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 250 30	m m	 30.00	 RAZEM 30.00
45	KNR 9-20 d.7 0102-05		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 315 68.0	m m	 68.00	 RAZEM 68.00
46	KNR 4-02 d.7 0210-04 + kalk. własna		Podpięcie rynien do kanalizacji deszczowej - podłączenie rur spustowych z przyłączem wraz z montażem rewizji na rurze spustowej. W pozycji należy uwzględnić kształtki. 13	msc. msc.	 13.00	 RAZEM 13.00
47	KNR 2-28 d.7 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 105.70	m ³ m ³	 105.70	 RAZEM 105.70
48	KNR-W 2-18 d.7 0524-01	ST - 03.03.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny z osadnikiem 0,5 m wyposażony w kosz wykonany z materiału odpornego na korozję z kratami żeliwnymi płaskimi bez zawiasów, zatrzasków i śrub właz D400 z żeliwa sferoidalnego 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
49	KNR-W 2-18 d.7 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm do głębokość 3 m. Pokrywa D400 z żeliwa sferoidalnego 6	stud. stud.	 6.00	 RAZEM 6.00
50	KNR-W 2-18 d.7 0515-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm do głębokość 3 m * Uwaga - Zabudowa studni na istniejącym kanale fi1000 mm Pokrywa D400 z żeliwa sferoidalnego 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
51	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 110 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
52	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 200 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 16	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
53	KNR-W 2-18 d.7 0527-02 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 250 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
54	KNR-W 2-18 d.7 0527-03 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 315 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
55	d.7		Teleinspekcja kanalizacji deszczowej 98	m m	 98.00	 RAZEM 98.00
56	KNR 2-31 d.7 1406-03	ST D- 08.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z wymianą płyty i pierścienia odciążającego 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
					RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7	KNR 2-31 1406-04	ST - 08.08.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże TAURON			
1	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów - Słup rozkraczny kompletny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 9 d.1 1005-04	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa sodowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - Przewód AsXSn 4x25 0.086	km/1 przew. km/1 przew.	0.086	
				RAZEM	0.086
4	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² - Przewód AsXSn 4x50 0.066	km/1 przew. km/1 przew.	0.066	
				RAZEM	0.066
5	KNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i słupów na odległość do 20.0 km 1.5	t t	1.50	
				RAZEM	1.50
2		Złącze kablowe TAURON			
6	KNNR 5 d.2 0403-03	Zestaw złączowy kompletny ZK4a	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*150	m ³ m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (podsypka i obsypka - łącznie 20 cm) Krotność = 2 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
9	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x25 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0110-04 analogia	Rury RL DN 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 65.0	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
12	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - przekrój żył do 50 mm ² 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
13	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*150	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
14	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie materiału w wykopach 36	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
15	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY 0.4*0.2*150	m ³ m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
3		Kable elektroenergetyczne			
16	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 41.6	m ³ m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
17	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 130	m m	130.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.00
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa sztywna fi 110 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
19 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana fi 110 130.0	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
20 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x35 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
21 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - przekrój żył do 50 mm ² 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
22 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*130	m ³ m ³	31.20	
				RAZEM	31.20
23 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie materiału w wykopach 0.4*0.6*130	m ³ m ³	31.20	
				RAZEM	31.20
24 d.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLI-ZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY 0.4*0.2*130	m ³ m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
4		Oświetlenie zewnętrzne			
25 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych - Słup aluminiowy prosty o114 RAL-7011 4,5m ze złączem słupowym, fundamentem i osprzętem 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4,5 m 5	kpl.prze w. kpl.prze w.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik do opraw LED zgodny ze standardami UM Bieruń 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Kompletna oprawa LED ze sterownikiem lokalnym zgodna z wytycznymi UM Bieruń 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.4	kalk. własna	Materiały dodatkowe (śrubki, złączki, zakończenia rur itp.) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Kanalizacja teletechniczna			
30 d.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kana-lizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłonowa RHDPE fi110 sztywna 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
31 d.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kana-lizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłonowa RHDPE fi40 sztywna 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
32 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rury dwudzielne A 110 PS 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
33 d.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarań-czową 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
34 d.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemento-nych w gruncie kat. III - Studnia kablowa teletechniczna SKR-1 6	stud. stud.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
35 d.5	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwigazowe do studni kablowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.5	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwwilgociowe do studni kablowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.5	kalk. własna	Materiały dodatkowe (śrubki, złączki, zakończenia rur itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Pomiary instalacji elektrycznej			
38 d.6	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31		Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-05		152.0	m	152.00	
					RAZEM	152.00
2	KNR 2-31	ST -	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	02.01.01	152*0.065	m ³	9.88	
					RAZEM	9.88
3	KNR 2-31		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-01		średnia grubość 4 cm	m ²	395.00	
	0803-02		395.0			
					RAZEM	395.00
4	KNR 2-31		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości	m ²		
d.1	0806-04		16 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			UWAGA! KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA (DO POZOSTAWIENIA NA TERENIE BUDOWY LUB NA PLACU SKŁADOWYM WYKONAWCY - KOSZT EWENTUALNEGO PRZEWOZU KOSTKI NALEŻY UJAĆ W POZYCJI)	m ²	395.00	
			395.00			
					RAZEM	395.00
5	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.1	0815-01		ANALOGIA			
	analogia		Rozbiórka chodników z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	101.00	
			101			
					RAZEM	101.00
6	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14	m ²		
d.1	0807-03		ANALOGIA			
	analogia		Rozbiórka płyt 0,5x0,5 m	m ²	92.40	
			92.4			
					RAZEM	92.40
7	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na	m ³		
d.1	0108-09		odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU,			
	0108-10		ODWOZU GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG	m ³	114.72	
			WYBORU WYKONAWCY.			
			152.0*0.2*0.25+9.88+0.04*395.0+0.16*395.0+0.08*101.0+92.4*0.11			
					RAZEM	114.72
8	KNR 2-31	ST -	Koszty utylizacji gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	02.01.01	114.72	m ³	114.72	
					RAZEM	114.72
2			Roboty ziemne			
9	KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m ³		
d.2	0317-0201		ANALOGIA			
	analogia		W gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem	m ³	6.00	
			ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ANALOGIA: PRZE-			
			KOPY KONTROLNE W MIEJSCACH ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY			
			1.0*0.8*1.5*5			
					RAZEM	6.00
10	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³	m ³		
d.2	0206-02		ANALOGIA			
	0214-04		w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi	m ³	255.80	
			na odległość 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU			
			WYKONAWCY.			
			255.80 Korytowanie pod drogę, chodniki i zjazdy			
					RAZEM	255.80
11	KNR 2-01	ST -	Koszty utylizacji urobku z wykopów	m ³		
d.2	kalk. własna	02.02.01	255.80	m ³	255.80	
					RAZEM	255.80
12	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³	m ³		
d.2	0205-04		ANALOGIA			
	0214-04		w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi	m ³	115.20	
			na odległość 10 km UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRON-			
			NE UMOCNIECIE ŚCIAN WYKOPU			
			90.0*1.0*1.6*0.8			
					RAZEM	115.20
13	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładow-	m ³		
d.2	0301-02		ANALOGIA			
	0214-04		czymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) UWAGA! W POZYCJI	m ³	28.80	
			UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIECIE ŚCIAN WYKOPU			
			90.0*1.0*1.6*0.2			
					RAZEM	28.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28.80
14	KNR 2-18 d.2 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 90.0	m ² m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
15	KNR 2-28 d.2 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 90.0*1.0*0.5	m ³ m ³	45.00	
					RAZEM	45.00
16	KNR 4-01 d.2 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 81	m ³ m ³	81.00	
					RAZEM	81.00
17	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz nadmiaru urobku UWAGA W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZT UTYLIZACJI MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 63	m ³ m ³	63.00	
					RAZEM	63.00
3			Warstwy konstrukcyjne jezdni			
18	KNR 2-31 d.3 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 458	m ² m ²	458.00	
					RAZEM	458.00
19	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04 analogia+ kalkulacja własna	ST - 06.05.01	Warstwa stabilizacji zgodnie z dokumentacją projektową Rm 5,0 Mpa o grubości 15cm 395	m ² m ²	395.00	
					RAZEM	395.00
20	KNR 6 d.3 0302-03		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA KOSTKA Z ROZBIÓRKI - NALEŻY DOLICZYĆ 10% NOWEGO MATERIAŁU 395	m ² m ²	395.00	
					RAZEM	395.00
21	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE 395	m ² m ²	395.00	
					RAZEM	395.00
4			Warstwy konstrukcyjne zjazdów			
22	KNR 2-31 d.4 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45	m ² m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
23	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE 45	m ² m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
24	KNR 6 d.4 0302-05		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej -nawierzchnia zjazdów z kostki granitowej płomieniowanej ciętej 45	m ² m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
5			Warstwy konstrukcyjne chodnika			
25	KNR 2-31 d.5 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150	m ² m ²	150.00	
					RAZEM	150.00
26	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm KRUSZYWO DOLOMITOWE 150	m ² m ²	150.00	
					RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 d.5 0302-01 analogia+ kalkulacja własna		Nawierzchnia z płytek granitowych 30x20cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika z płytek granitowych płomieniowanych ciętych	m ²		
			150	m ²	150.00	
					RAZEM	150.00
6			Krawężniki			
28	KNR 2-31 d.6 0402-04	ST - 05.02.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(40+95+75)*0.075	m ³	15.75	
					RAZEM	15.75
29	KNR 2-31 d.6 0404-01		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężniki granitowe	m		
			115	m	115.00	
					RAZEM	115.00
30	KNR 2-31 d.6 0404-01		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężniki granitowe	m		
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
7			Kanalizacja deszczowa			
31	KNR 4-05I d.7 0411-03		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu W POZ. UWZL. KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZ.) PO STR. WYK.	kpl.		
				kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
32	KNR 4-05I d.7 0409-01		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w godo-wym wykopie o głębokości 3 m W POZ. UWZLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) PO STRONIE WYKONAWCY	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
33	KNR 4-05I d.7 0315-03		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową W POZ. UWZLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) PO STRONIE WYKONAWCY	m		
				m	62.00	
					RAZEM	62.00
34	KNR 4-05I d.7 0315-01		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową wraz z zaślepieniem włączy do istniejących studni W POZ. UWZL. KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZ.) PO STR. WYK.	m		
				m	34.00	
					RAZEM	34.00
35	KNR 2-01 d.7 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
			367.86 (90%)	m ³	367.86	
					RAZEM	367.86
36	KNR 2-01 d.7 0301-02 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
			40.87 (10%)	m ³	40.87	
					RAZEM	40.87
37	KNR 4-01 d.7 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			328.78	m ³	328.78	
					RAZEM	328.78
38	KNR 2-01 d.7 0206-02 0214-04		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. W pozycji uwzględnić koszty załadunku, odwozu i utylizacji urobku.	m ³		
				m ³	174.75	
					RAZEM	174.75
39	KNR 2-18 d.7 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA	m ²		
			118.5	m ²	118.50	
					RAZEM	118.50
40	KNR 9-20 d.7 0102-01		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 110	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 9-20 d.7 0102-03		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm -rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 200 106.5	m m	106.50	
					RAZEM	106.50
42	KNR 4-02 d.7 0210-04 + kalk. własna		Podpięcie rynien do kanalizacji deszczowej - podłączenie rur spustowych z przyłączem wraz z montażem rewizji na rurze spustowej. W pozycji należy uwzględnić kształtki. 2	msc. msc.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR 2-28 d.7 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 56.25	m ³ m ³	56.25	
					RAZEM	56.25
44	KNR-W 2-18 d.7 0524-01	ST - 03.03.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny z osadnikiem 0,5 m wyposażony w kosz wykonany z materiału odpornego na korozję z kratami żeliwnymi płaskimi bez zawiasów, zatrzasków i śrub; właz D400 z żeliwa sferoidalnego 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
45	KNR-W 2-18 d.7 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm do głębokość 3 m pokrywa D400 z żeliwa sferoidalnego 4	stud. stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 110 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-18 d.7 0527-01 analogia		Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany 20 cm - otwór dla rurociągów o śr. 200 mm - sam materiał; montaż na etapie prefabrykacji studni 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
48	d.7		Teleinspekcja kanalizacji deszczowej 77.5	m m	77.50	
					RAZEM	77.50
49	KNR 2-31 d.7 1406-03	ST D- 08.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z wymianą płyty i pierścienia odciążającego 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
50	KNR 2-31 d.7 1406-04	ST - 08.08.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
51	KNR 2-31 d.7 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kable elektroenergetyczne			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*120	m ³ m ³	 38.40	
				RAZEM	38.40
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa sztywna fi 110 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa karbowana fi 110 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x35 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
6	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - przekrój żył do 50 mm ² 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*120	m ³ m ³	 28.80	
				RAZEM	28.80
8	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie materiału w wykopach 0.4*0.6*120	m ³ m ³	 28.80	
				RAZEM	28.80
9	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLI- ZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY 0.4*0.2*120	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
2		Oświetlenie zewnętrzne			
10	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych - Słup aluminiowy prosty o114 RAL-7011 4,5m ze złączem słupowym, fundamentem i osprzętem 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4,5 m 4	kpl.prze w. kpl.prze w.	 4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik do opraw LED zgodny ze standardami UM Bieruń 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Kompletna oprawa LED ze ste- rownikiem lokalnym zgodna z wytycznymi UM Bieruń 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
14	d.2 kalk. własna	Materiały dodatkowe (śrubki, złączki, zakończenia rur itp.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Kanalizacja teletechniczna			
15	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kana- lizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłonowa RHDPE fi110 sztywna 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
16	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kana- lizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura osłonowa RHDPE fi40 sztywna 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarań- czową 140	m m	 140.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.00
18 d.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa teletechniczna SKR-1	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwigazowe do studni kablowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przeciwwilgociowe do studni kablowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (śrubki, złączki, zakończenia rur itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Pomiary instalacji elektrycznej			
22 d.4	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		Przebudowa drogi			
1.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	SST 04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 492	m m	 492.00	
					RAZEM	492.00
2	KNR 2-31 d.1. 0813-05 1	SST 04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wymiana krawężników przy przejeździe dla rowerów>31 <dowiązanie ścieżki rowerowej do wyniesionej tarczy skrzyżowania z ul. Kadłubową>40	m m m	 31.00 40.00	
					RAZEM	71.00
3	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	SST 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 91.9	m m	 91.90	
					RAZEM	91.90
4	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	SST 04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu poz.1*(0.15*0.3+0.15*0.15)+poz.3*(0.15*0.3+0.1*0.15)+poz.2*(0.15*0.3+0.1*0.15)	m ³ m ³	 42.984	
					RAZEM	42.984
5	KNR 2-31 d.1. 0810-01 1	SST 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej - do wywozu 297.7+<dowiązanie do istniejących nawierzchni>50.2*1.5	m ² m ²	 373.00	
					RAZEM	373.00
6	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1	SST 04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 485.0	m ² m ²	 485.00	
					RAZEM	485.00
7	KNR 2-31 d.1. 0811-01 1	SST 04	Rozebranie nawierzchni z trylinki 23.8	m ² m ²	 23.80	
					RAZEM	23.80
8	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	SST 04	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych z odwozem na 10 km i utylizacją <obniżenie przy przejeździe rowerowym>6.5*2*1.0*0.15	m ³ m ³	 1.95	
					RAZEM	1.95
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	SST 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. poz.1*0.15*0.3+poz.4+poz.5*0.08+poz.3*0.08*0.3+poz.7*0.12+poz.6*0.05+poz.8	m ³ m ³	 126.23	
					RAZEM	126.23
10	KNR AT-03 d.1. 0102-04 1	SST 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1456.6	m ² m ²	 1 456.60	
					RAZEM	1 456.60
11	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1	SST 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <dowiązanie ścieżki rowerowej do wyniesionej tarczy skrzyżowania z ul. Kadłubową>20*2	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
12	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	SST 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych gruzu asfaltowego Krotność = 18 1456.6*0.1+40.0*0.06	m ³ m ³	 148.06	
					RAZEM	148.06
13	KNR 2-31 d.1. 23104-03 1	SST 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, kostka szara - 20 % nowej kostki <dowiązanie do istniejących nawierzchni>50.2*1.5	m ² m ²	 75.30	
					RAZEM	75.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0721-01 1	SST 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
15	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1	SST 06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= min. 5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			<odtworzenie jezdni i ścieżki rowerowej - ul. Chemików>(7.7+9.8+8.8)*0.45	m ²	11.84	
					RAZEM	11.84
16	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1 0114-06	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 2/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			<odtworzenie jezdni i ścieżki rowerowej - ul. Chemików>(7.7+9.8+8.8)*0.80	m ²	21.04	
					RAZEM	21.04
17	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1 0310-02	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	m ²		
			<odtworzenie jezdni i ścieżki rowerowej - ul. Chemików>(7.7+9.8+8.8)*0.9	m ²	23.67	
					RAZEM	23.67
18	KNR 2-31 d.1. 0107-01 1	SST 07	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
			<odtworzenie jezdni i ścieżki rowerowej - ul. Chemików>(8.8+9.8)*2.5*0.1	m ³	4.65	
					RAZEM	4.65
19	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1 0310-06	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	m ²		
			<odtworzenie jezdni i ścieżki rowerowej - ul. Chemików>(8.8+9.8)*2.5	m ²	46.50	
					RAZEM	46.50
20	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1 0308-04	SST 08	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 ze zbrojeniem siatką stalową fi 8 mm, oczka 20x20 cm oraz prętami zbrojeniowymi fi 10 mm, L=0.34 m - 29 szt	m ²		
			<odtworzenie jezdni i chodnika na wiadukcie>6.5*2*1.0	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
21	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1 0310-02	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	m ²		
			<odtworzenie jezdni i chodnika na wiadukcie>13.0*0.9	m ²	11.70	
					RAZEM	11.70
22	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1 0310-06	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową	m ²		
			<odtworzenie jezdni i chodnika na wiadukcie>13.0*1.0	m ²	13.00	
					RAZEM	13.00
23	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1 0310-06	SST 08	Wykonanie dylatacji szczelnej chodnika	m		
			<odtworzenie jezdni i chodnika na wiadukcie>2*2*2.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2 0126-02	SST 09	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			81*1.0	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
25	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2 0214-04	SST 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI ZIEMI. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY.	m ³		
			529.08	m ³	529.08	
					RAZEM	529.08
26	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	SST 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III z zakupem i dowozem materiału	m ³		
			1.2	m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
27	KNR 2-31 d.1. 0107-01 2	SST 10	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
			<dowiązanie ścieżki rowerowej do wyniesionej tarczy skrzyżowania z ul. Kadłubową>20.0*0.1	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	SST 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <jezdnia>1135.4+536*0.3 <chodnik>759.2+<dowiązanie do istniejących nawierzchni>50.2*1.5 <zjazdy>82.4 <próg zwalniający>48.0 <wyniesione skrzyżowanie>201.2 <dowiązanie ścieżki rowerowej do wyniesionej tarczy skrzyżowania z ul. Kadłubową>40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 296.20 834.50 82.40 48.00 201.20 40.00	
					RAZEM	2 502.30
1.3 45233120-6			Zabezpieczenie na szkody górnicze			
29	KNR 2-01 d.1. 0202-02 3 0214-04	SST 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi i utylizacją <jezdnia>1135.4*0.4+536*0.3 <chodnik>759.2*0.1 <zjazdy>82.4*0.15 <próg zwalniający>48.0*0.4 <wyniesione skrzyżowanie>201.2*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 614.96 75.92 12.36 19.20 80.48	
					RAZEM	802.92
30	KNR 9-11 d.1. 0101-01 3	SST 11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - Geosiatka PET o oczkach 20x20 mm, wytrz. na rozcz. min 110 kN/m (1135.4+48+201.2)*2+(241+22)*3*0.4+536*0.3	m ² m ²	 3 245.60	
					RAZEM	3 245.60
31	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <jezdnia>1135.4+536.0*0.3 <próg zwalniający>48.0 <wyniesione skrzyżowanie>201.2	m ² m ² m ² m ²	 1 296.20 48.00 201.20	
					RAZEM	1 545.40
32	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 poz.31	m ² m ²	 1 545.40	
					RAZEM	1 545.40
33	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	SST 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <chodnik>759.2	m ² m ²	 759.20	
					RAZEM	759.20
34	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 0104-08	SST 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm <zjazdy>82.4	m ² m ²	 82.40	
					RAZEM	82.40
1.4 45233120-6			Roboty nawierzchniowe			
35	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <zjazd>82.4	m ² m ²	 82.40	
					RAZEM	82.40
36	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 2/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <zjazd>82.4 <jezdnia>1135.4 <chodnik>759.2+<schody terenowe>25 <próg zwalniający>48.0 <wyniesione skrzyżowanie>201.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 82.40 1 135.40 784.20 48.00 201.20	
					RAZEM	2 251.20
37	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 2/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 <zjazd>82.4 <jezdnia>1135.4	m ² m ² m ²	 82.40 1 135.40	
					RAZEM	1 217.80
38	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	SST 07	Podbudowy z kruszywo, tłuć 2/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 <chodnik>759.2+<schody terenowe>25 <próg zwalniający>48.0 <wyniesione skrzyżowanie>201.2	m ² m ² m ² m ²	 784.20 48.00 201.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 033.40
39	KNNR 6 d.1. 1005-04 4	SST 12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <jezdnia>1135.4	m ² m ²	 1 135.40	
					RAZEM	1 135.40
40	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	SST 12	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3 poz.39	m ² m ²	 1 135.40	
					RAZEM	1 135.40
41	KNNR 6 d.1. 1005-06 4	SST 12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2 poz.39	m ² m ²	 1 135.40	
					RAZEM	1 135.40
42	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - AC 16W PMB 25/55-60 poz.39	m ² m ²	 1 135.40	
					RAZEM	1 135.40
43	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm AC 11S PMB 45/80-55 poz.39	m ² m ²	 1 135.40	
					RAZEM	1 135.40
44	KNR 2-31 d.1. 0506-06 4 analogia	SST 13	Nawierzchnie z kostki kamiennej 20x30 cm płomieniowanej ciętej gr. 6 cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm, gł. 3 cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8 mm, gł. 3 cm) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm <chodnik>759.2	m ² m ²	 759.20	
					RAZEM	759.20
45	KNR 2-31 d.1. 23104-03 4	SST 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona <próg zwalniający>48.0 <wyniesione skrzyżowanie>201.2	m ² m ² m ²	 48.00 201.20	
					RAZEM	249.20
46	KNR 2-31 d.1. 0506-06 4 analogia	SST 13	Nawierzchnie z kostki kamiennej płomieniowanej ciętej paletowanej gr. 15/17 cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8 mm, gł. 6 cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8 mm, gł. 10 cm) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm <zjazd>82.4	m ² m ²	 82.40	
					RAZEM	82.40
47	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	SST 08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową <dowiązanie ścieżki rowerowej do wyniesionej tarczy skrzyżowania z ul. Kadłubową>40.0	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
1.5	45233120-6		Zieleńce, nasadzenia			
48	KNR 2-01 d.1. 0233-02 5	SST 10	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 81*1.0	m ² m ²	 81.00	
					RAZEM	81.00
49	KNR 2-21 d.1. 0311-05 5	SST 03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - nasadzenie klon kulisty Globosum - sadzonka minimum 14-16 cm obwodu na wys. 1 metra, szczepione na pniu wys. min. 2.2 m z min. 3 letnią pielęgnacją <ul. Kopcowa>3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
50	kalk. własna d.1. 5	SST 03	Dostawa i montaż w wyznaczonym miejscu elementów małej architektury - kratownica pod drzewa 100 x 100 cm, żeliwna malowana proszkowo na kolor RAL 7024 montowana przez przykręcenie do stalowej ramy wraz z obudową pionową żeliwną - osłoną drzew malowaną proszkowo na kolor RAL 7024 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
51	KNR 2-21 d.1. 0218-02 5		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z odkładu 81.0*0.2	m ³ m ³	 16.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.20
52	KNR 2-21 d.1. 0401-01 5		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 81.0*1.0	m ² m ²	 81.00	
					RAZEM	81.00
1.6	45233120-6		Obramowanie			
53	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	SST 15	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (423+28+85)*0.075	m ³ m ³	 40.20	
					RAZEM	40.20
54	KNR 2-31 d.1. 0404-03 6	SST 15	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z fazą 5x3 cm na podsypce cementowo-piaskowej 411+12	m m	 423.00	
					RAZEM	423.00
55	KNR 2-31 d.1. 0404-03 6	SST 15	Krawężniki granitowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
56	KNR 2-31 d.1. 0404-03 6	SST 15	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 12x25 cm bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	 85.00	
					RAZEM	85.00
57	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	SST 15	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 55.0*0.05	m ³ m ³	 2.75	
					RAZEM	2.75
58	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	SST 15	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55.0	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111240-2		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 4-051 d.1. 0411-03 1	SST 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
2	KNR 4-051 d.1. 0409-03 1	SST 02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR 4-051 d.1. 0315-05 1	SST 02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 33	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
4	KNR 4-051 d.1. 0315-01 1	SST 02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - z zaślepieniem włączy do studni istniejących - 9 szt W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
5	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	SST 02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej 18	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZAŁADUNKU, ODWOZU I UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. poz.5*0.08	m ³ m ³	 1.44	
					RAZEM	1.44
7	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
8	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1 0114-08	SST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - tłuczeń KRUSZYWO DOLOMITOWE 18	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
9	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1	SST 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm 18	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 d.1. 0205-04 2 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU 968.02 (90%)	m ³ m ³	 968.02	
					RAZEM	968.02
11	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2 0214-04	SST 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU 107.56 (10%)	m ³ m ³	 107.56	
					RAZEM	107.56
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	SST 03	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 716.7	m ³ m ³	 716.70	
					RAZEM	716.70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2 0214-04		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY. W pozycji uwzględnić koszty utylizacji. 358.88	m ³ m ³	 358.88	
					RAZEM	358.88
1.3	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
14	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 580.40	m ² m ²	 580.40	
					RAZEM	580.40
15	KNR 9-20 d.1. 0102-01 3	SST 07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 110 mm - rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 110 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
16	KNR 9-20 d.1. 0102-03 3	SST 07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 200 mm - rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 200 180	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
17	KNR 9-20 d.1. 0102-05 3	SST 07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 315 mm - rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 315 104	m m	 104.00	
					RAZEM	104.00
18	KNR 9-20 d.1. 0102-07 3	SST 07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 500 mm - rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 500 Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
19	KNR 4-02 d.1. 0210-04 3 + kalk. własna		Podpięcie rynien do kanalizacji deszczowej - podłączenie rur spustowych z przyłączem wraz z montażem rewizji na rurze spustowej. W pozycji należy uwzględnić kształtki. 22	msc. msc.	 22.00	
					RAZEM	22.00
20	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	SST 07	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA 242.80	m ³ m ³	 242.80	
					RAZEM	242.80
21	KNR 2-18 d.1. 0625-01 3	SST 07	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust uliczny z osadnikiem 1m wyposażone w kosz wykonany z materiału odpornego na korozję z kratami żeliwnymi płaskimi bez zawiasów, zatrząsków i śrub 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
22	KNR 2-18 d.1. 0625-01 3 analogia		Krata żeliwna płaska bez zawiasów, zatrząsków i śrub 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 9-22 d.1. 0301-05 3 0301-06	SST 07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym bez zawiasów i wrębów klasy D400 i pierścieniem odciążającym 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
24	KNR 9-22 d.1. 0301-05 3 0301-06	SST 07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,0 m z włazem żeliwnym bez zawiasów i wrębów klasy D400 i pierścieniem odciążającym - zabudowa studni na istniejącym kanale fi 500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0527-06 3 analogia	SST 07	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 200 mm - włączenie do studzienki PP fi 600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18	SST 07	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości do 20 cm dla rurociągów o śr. 110 mm - sam materiał, montaż na etapie prefabrykacji studni	szt.		
d.1.	0527-06		22	szt.	22.00	
3	analogia					
					RAZEM	22.00
27	KNR-W 2-18	SST 07	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości do 20 cm dla rurociągów o śr. 200 mm - sam materiał, montaż na etapie prefabrykacji studni	szt.		
d.1.	0527-06		41	szt.	41.00	
3	analogia					
					RAZEM	41.00
28	KNR-W 2-18	SST 07	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości do 20 cm dla rurociągów o śr. 315 mm - sam materiał, montaż na etapie prefabrykacji studni	szt.		
d.1.	0527-06		14	szt.	14.00	
3	analogia					
					RAZEM	14.00
29	KNR-W 2-18	SST 07	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości do 20 cm dla rurociągów o śr. 500 mm - sam materiał, montaż na etapie prefabrykacji studni	szt.		
d.1.	0527-06		4	szt.	4.00	
3	analogia					
					RAZEM	4.00
30		SST 07	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
d.1.			314	m	314.0	
3						
					RAZEM	314.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9		Oświetlenie uliczne			
1.1	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1.2	45231400-9		Doprowadzenie energii elektrycznej			
1	d.1. kalk. własna	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych z utylizacją	szt		
2			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
2	KNR 2-01	SST 03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1. 0707-03			0.5*2	m ³	1.00	
2	analogia				RAZEM	1.00
3	E510 0510	SST 03	Montaż fundamentu betonowego pod złącze kablowe	szt.		
d.1. 0510-47-06			2	szt.	2.00	
2	analogia				RAZEM	2.00
4	KNR 5-08	SST 03	Przygotowanie podłoża pod montaż złącza kablowego	szt		
d.1. 0401-06			2	szt	2.00	
2	analogia				RAZEM	2.00
5	KNR 5-10	SST 03	Montaż złącza kablowego wg rysunków EL-9 i EL-10	szt.		
d.1. 1106-01			2	szt.	2.00	
2	analogia				RAZEM	2.00
6	KNR 5-08	SST 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1. 0401-21			5*2	aparat	10.00	
2					RAZEM	10.00
7	KNR 5-08	SST 03	Montaż wyposażenia złącza kablowego wg rysunków EL-9 i EL-10	kpl		
d.1. 0403-01			2	kpl	2.00	
2					RAZEM	2.00
8	KNR 2-01	SST 03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.1. 0702-0202			272	m	272.00	
2					RAZEM	272.00
9	KNR 2-01	SST 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0701-0202			68	m	68.00	
2					RAZEM	68.00
10	KNR 5-10	SST 03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
d.1. 0301-01			340	m	340.00	
2					RAZEM	340.00
11	KNR 5-10	SST 03	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
d.1. 0104-0101			340	m	340.00	
2					RAZEM	340.00
12	KNR 5-10	SST 03	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x35 mm ²	m		
d.1. 0104-0101			1.03*11	m	11.00	
2					RAZEM	11.00
13	KNNR-W 9	SST 03	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
d.1. 0814-01			340	m	340.00	
2					RAZEM	340.00
14	KNR 2-01	SST 03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0705-0202			340	m	340.00	
2					RAZEM	340.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
			68	m ³	68.00	
					RAZEM	68.00
16	d.1. KNR 5-08 0812-04 2	SST 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
17	d.1. KNR 5-08 0814-01 2	SST 03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
18	d.1. KNR 5-10 9945-01 2	SST 03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
19	d.1. KNR 2-01 0708-03 2 analogia	SST 03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
			15*0.5*0.5*0.8	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
20	d.1. KNR 5-09 0203-01 2 analogia	SST 03	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-51	słup		
			15	słup	15.00	
					RAZEM	15.00
21	d.1. KNR 5-10 0709-0101 2	SST 03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy wys. 4,5m	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
22	d.1. KNR 5-10 1002-01 2	SST 03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
23	d.1. KNR 5-10 1004-01 2	SST 03	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.3 - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			1.03*75	m	77.00	
					RAZEM	77.00
24	d.1. KNR 5-10 0809-11 2	SST 03	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			15*1.5	m	22.50	
					RAZEM	22.50
25	d.1. KNR 5-10 1005-04 2	SST 03	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED ze sterownikiem lokalnym, 230V, 38W, IP66	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
26	d.1. KNR 5-10 1005-04 2 + kalk. własna	SST 03	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED ze sterownikiem lokalnym, 230V, 38W, IP66 na słupie energetycznym razem z wysięgnikiem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Montaż złączy słupowych typu IZK	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
28	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Montaż osprzętu: Zacisk SLIP 22.1 - 1 szt, Osłona bezpiecznikowa SV 19.25 - 1 szt, Ochronnik przepięciowy SE30.150 - 2 szt	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
29	d.1. KNR 5-10 1001-03 2	SST 03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
30 d.1. 2	kalk. własna	SST 03	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.1. 2	kalk. własna	SST 03	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45231400-9		Pomiary			
32 d.1. 3	KNR 4-03 1205-01	SST 03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 3	KNR 4-03 1205-02	SST 03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.1. 3	KNR 4-03 1205-05	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 3	KNR 4-03 1205-06	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.1. 3	KNR 4-03 1202-01	SST 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.1. 3	KNR 4-03 1202-02	SST 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 3	KNR 4-03 1205-05	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1. 3	KNR 4-03 1205-06	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
40 d.1. 3	KNR 4-03 1201-01	SST 03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
41 d.1. 3	KNR 13-21 0301-03	SST 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			15	kpl.po m.	15.00	
					RAZEM	15.00
42 d.1. 3	KNR 13-21 0301-04	SST 03	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
			5*15	kpl.po m.	75.00	
					RAZEM	75.00
1.4	45231400-9		Demontaż sieci ośw. TDS S.A.			
43 d.1. 4	kalk. własna	SST 02	Demontaż kabla oświetleniowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			161	m	161.00	
					RAZEM	161.00
44	KNR 5-10	SST 02	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny z utylizacją	słup		
d.1.	9931-01					
4			3	słup	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNNR 9	SST 02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie z utylizacją	szt		
d.1.	1002-06					
4			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9		Sieć elektroenergetyczna			
1.1	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia (1.03*185.5+1.03*687)/1000	km km	 0.90	
					RAZEM	0.90
1.2	45231400-9		Doprowadzenie energii elektrycznej			
2	KNR 2-01 d.1. 0707-03 2 analogia	SST 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.5*8	m ³ m ³	 4.00	
					RAZEM	4.00
3	E510 0510 d.1. 0510-47-06 2 analogia	SST 03	Montaż fundamentu betonowego pod złącze kablowe 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4	KNR 5-08 d.1. 0401-06 2 analogia	SST 03	Przygotowanie podłoża pod montaż złącza kablowego 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
5	KNR 5-10 d.1. 1106-01 2 analogia	SST 03	Montaż złącza kablowego wg rysunków EL-3.1 - EL-3.8 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
6	KNR 5-08 d.1. 0401-21 2	SST 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 90	aparat aparat	 90.00	
					RAZEM	90.00
7	KNR 5-08 d.1. 0403-01 2	SST 03	Montaż wyposażenia złącza kablowego wg rysunków EL-3.1 - EL-3.8 45	kpl kpl	 45.00	
					RAZEM	45.00
8	KNNR-W 9 d.1. 0903-04 2	SST 03	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.652	km km	 0.65	
					RAZEM	0.65
9	KNNR-W 9 d.1. 0701-03 2	SST 03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin. 54	przew. przew.	 54.00	
					RAZEM	54.00
10	kalk. własna d.1. 2	SST 03	Montaż puszek przyłączeniowych 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
11	kalk. własna d.1. 2	SST 03	Montaż osprzętu linii napowietrznej: - uchwyt SO 80 szt.2 - hak wieszakowy SOT 29 szt.1 - zacisk SL24 szt. 8 - Hak płytowy SOT 28.2 - 1 szt - Objemka PER 15 - 2 szt 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1. 0905-01 2	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² 1.03*8.5/1000	km.prz ew. km.prz ew.	 0.01	
					RAZEM	0.01
13	kalk. własna d.1. 2	SST 03	Demontaż stojaków na budynkach 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 9 d.1. 1002-06 2	SST 03	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie z utylizacją	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
15	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 2	SST 03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			664	m	664.00	
					RAZEM	664.00
16	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 2	SST 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			166	m	166.00	
					RAZEM	166.00
17	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2	SST 03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			830	m	830.00	
					RAZEM	830.00
18	KNR 5-10 d.1. 0104-0101 2	SST 03	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x35 mm ² 600	m		
				m	600.00	
					RAZEM	600.00
19	KNR 5-10 d.1. 0104-0101 2	SST 03	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x120 mm ² 230	m		
				m	230.00	
					RAZEM	230.00
20	KNR-W 5-08 d.1. 0110-02 2	SST 03	Rury RL DN 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			1.03*176	m	181.28	
					RAZEM	181.28
21	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 2	SST 03	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego niedzielona 230	m		
				m	230.00	
					RAZEM	230.00
22	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 2	SST 03	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona 105	m		
				m	105.00	
					RAZEM	105.00
23	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 2	SST 03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			830	m	830.00	
					RAZEM	830.00
24	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu 10 km. Miejsce składowania po stronie Wykonawcy. (poz.15+poz.16)*0.2	m ³		
				m ³	166.00	
					RAZEM	166.00
25	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
26	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
27	d.1. kalk. własna 2	SST 03	Montaż mufy POLJ-01/4x 25-70 wraz z oznacznikiem	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45231400-9		Pomiary			
28	KNR 4-03 d.1. 1205-01 3	SST 03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1. 3	KNR 4-03 1205-02	SST 03	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
30 d.1. 3	KNR 4-03 1205-05	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 3	KNR 4-03 1205-06	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.1. 3	KNR 4-03 1202-01	SST 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
33 d.1. 3	KNR 4-03 1202-02	SST 03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 3	KNR 4-03 1205-05	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 3	KNR 4-03 1205-06	SST 03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.1. 3	KNR 4-03 1201-01	SST 03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232310-8		Przebudowa sieci teletechnicznej			
1.1	45232310-8		Budowa kanalizacji			
1	TPSA 40 d.1. 0301-03 1	SST 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
2	TPSA 40 d.1. 0103-02 1	SST 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 202	m		
				m	202.00	
					RAZEM	202.00
3	TPSA 39 d.1. 0301-19 1	SST 01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
			0.66	km	0.66	
					RAZEM	0.66
1.2	45232310-8		Przebudowa kabli miedzianych			
4	TPSA 40 d.1. 0503-07 2	SST 01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
5	TPSA 40 d.1. 0503-05 2	SST 01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
6	TPSA 40 d.1. 0503-07 2	SST 01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
			538	m	538.00	
					RAZEM	538.00
7	TPSA 40 d.1. 0503-05 2	SST 01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		
			658	m	658.00	
					RAZEM	658.00
8	KNR 5-01 d.1. 0604-03 2	SST 01	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15 mm	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
9	TPSA 40 d.1. 0606-01 2	SST 01	Montaż puszeki wewnętrznej	szt		
			22	szt	22.00	
					RAZEM	22.00
10	TPSA 40 d.1. 0606-04 2	SST 01	Montaż skrzynki słupowej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
11	TPSA 40 d.1. 0606-06 2	SST 01	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
12	TPSA 40 d.1. 0608-07 2	SST 01	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
13	TPSA 40 d.1. 0608-08 2	SST 01	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 5-02 d.1. 1518-01 2	SST 01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	TPSA 40 d.1. 0603-01 2	SST 01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
16	TPSA 40 d.1. 0603-02 2	SST 01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2	SST 01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
			3	odci- nek	3.00	
					RAZEM	3.00
18	KNR 5-01 d.1. 1311-01 2	SST 01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
			3	odci- nek	3.00	
					RAZEM	3.00
19	KNR 5-01 d.1. 1312-01 2	SST 01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
			3	odci- nek	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		Przebudowa sieci wodociągowej			
1.1	4510000-8		Prace przygotowawcze			
1	d.1. kalk. własna	SST 03	Przesadzenie istniejących tui	szt		
	1		3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
2	d.1. KNR 2-31 0815-02	SST 02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m ²		
	2		17	m ²	17.00	
					RAZEM	17.00
3	d.1. KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI GRUZU. MIEJSCE SKŁADOWANIA (UTYLIZACJI) WG WYBORU WYKONAWCY	m ³		
	2 0108-10			1.36	m ³	1.36
					RAZEM	1.36
1.3	45111300-1		Roboty odtworzeniowe			
4	d.1. KNR 2-31 0103-04	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	3		17	m ²	17.00	
					RAZEM	17.00
5	d.1. KNR 2-31 0114-07	SST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - tłuczeń KRUSZYWO DOLOMITOWE	m ²		
	3 0114-08		17	m ²	17.00	
					RAZEM	17.00
6	d.1. KNR 2-31 9920-02	SST 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m ²		
	3		17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000
1.4	45231300-8		Wodociąg			
7	d.1. KNR 2-01 0202-02+	SST 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
	4 kalk. własna		394.24 (80%)	m ³	394.24	
					RAZEM	394.24
8	d.1. KNR 2-01 0301-02+	SST 03	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) UWAGA! W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ OBUSTRONNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPU	m ³		
	4 kalk. własna		98.56 (20%)	m ³	98.56	
					RAZEM	98.56
9	d.1. KNR 4-01 0105-02	SST 03	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
	4		308.0	m ³	308.000	
					RAZEM	308.000
10	d.1.	SST 03	Kalkulacja własna - Załadunek i wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
	4		465.9	m ³	465.90	
					RAZEM	465.90
11	d.1. KNR 2-31 0103-04	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	4		(160+181)*1.0	m ²	341.00	
					RAZEM	341.00
12	d.1. KNR 2-18 0109-03	SST 07	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - rury PEHD 100 SDR 11 PN 10 DN 110x10 mm	m		
	4		160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
13	d.1. KNR 2-18 0109-01	SST 07	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm - rury PEHD 100 SDR 11 PN 10 DN 40x3,7 mm	m		
	4		181	m	181.00	
					RAZEM	181.00
14	d.1. KNR 2-18 0408-02	SST 07	Przejście wodociągiem DN 40 pod istniejącym ogrodzeniem	m		
	4					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*1.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
15	KNNRW 9 d.1. 0814-02 4	SST 07	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 90 mm	m		
			65	m	65.0	
					RAZEM	65.0
16	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	SST 07	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA	m ²		
			308	m ²	308.00	
					RAZEM	308.00
17	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	SST 07	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym PIASEK LUB POSPÓŁKA UWAGA! POZYCJA OBEJMUJE TAKŻE ZAKUP I DOSTARCZENIE MATERIAŁU NA MIEJSCE WBUDOWANIA	m ³		
			123.2	m ³	123.20	
					RAZEM	123.20
18	KNR 2-18 d.1. 0315-01 4 analogia	SST 07	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 100 mm - 2 szt, Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 50 mm - 23 szt, teleskopowa obudowa trzpienia zasowy - 25 szt, skrzynka uliczna żeliwna do zasuw z obudową brukowaną - 25 szt, Płyta podkładowa pod skrzynkę uliczną - 25 szt, tablica oznakowania zasowy - 25 szt, trójnik redukcyjny PE 110/80 - 1 szt, trójnik redukcyjny PE 110/40 - 23 szt	kpl.		
			149	kpl.	149.00	
					RAZEM	149.00
19	KNR 5-10 d.1. 0101-0201 4	SST 07	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - folia szer. 20 cm z wkładką metalową, drut stalowy 1,5 mm 2 w izolacji	m		
			310	m	310.0	
					RAZEM	310.0
20	KNR 2-20 d.1. 0113-09 4	SST 07	Przejście przez strop(podłoga w piwnicy) rura 40x3,7 mm w rurze ochronnej wypełnionej pianką izolacyjną wodo i gazoszczelne posiadające aprobatę techniczną ITB - rury ochronne należy zastosować na odcinku od pół metra przed fundamentem budynku do 15 cm nad powierzchnią pomieszczenia, w którym jest zabudowany wodomierz. (~ 1,5 m szt.) W POZYCJI UWZGLĘDNIĆ ODTWORZENIE ŚCIANY	szt.prz ejsc		
			22	szt.prz ejsc	22.00	
					RAZEM	22.00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0705-01 4	SST 07	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej pon. 110 mm	200m - 1 prób.		
			2	200m - 1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 4	SST 07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.00	
					RAZEM	2.00
24	d.1. 4		Badanie wody	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.1. 0315-01 4	SST 07	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 4	SST 07	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie płyt fundamentowych - 26 szt	m ³		
			26*0.5*0.5*0.07	m ³	0.46	
					RAZEM	0.46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 4	kalk. własna		Zakup i dostawa na teren budowy materiałów niezbędnych do wykonania przez RPWiK przyłączy wodociągowych - od wejścia do budynku do konsoli wodomierzowej. Każdy komplet powinien zawierać: 1. rury (długość i średnica zgodnie z profilem + 2 m na podejście pod wodomierz + 1 m rury ochronnej dla przejść przez ścianę), 2. konsolę wraz z armaturą zgodnie z załączonymi do PW schematami (zał. 1 i 5 - przyjąć min. średnicę wodomierza: 20 mm, jednakże przed zakupem materiałów należy każdorazowo sprawdzić średnicę istniejącego wodomierza w danym budynku celem ostatecznego doboru kształtek redukcyjnych i rozmiaru konsoli).	kpl.		
			22	kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00