

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Roboty przygotowawcze 45100000-8  
45233220-7 Roboty rozbiórkowe 45233220-7  
45233223-8 Wykonanie nawierzchni drogowej z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8  
45233223-8 Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 250cm  
45233223-8 Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8  
45233223-8 Wykonanie chodników dla pieszych z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm-250cm  
45233223-8 Wykonanie zjazdów i wyjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8  
45233223-8 Teren utwardzony pomiędzy zespołem szkolno-przedszkolnym nr 1 a kompleksem sportowym z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8  
45233220-7 Wykonanie obrzeży i krawężników 45233220-7  
45233290-8 Roboty uzupełniające 45233290-8  
45231400-9 Linia oświetleniowa 45231400-9  
45232400-6 Roboty sanitarne 45232400-6  
45233150-5 Organizacja ruchu 45233150-5  
45232310-8 Instalacja teletechniczna 45232310-8  
45232000-2 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 4523200-2  
77211400-6 Wycinka kolidujących drzew 77211400-6

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej do kompleksu sportowego przy ul. Podgórnej w Prudniku  
ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik, dz. nr: 1700/127, 929/89, 1320/91, 1902/92, 1861/92, 1915/92, 2038/127, 2040/127, 1917/92, 1420/92, 1419/92, 1870/100, 36/1, 23/3, 23/2, 23/1, 36/2, 39  
INWESTOR : Gmina Prudnik  
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi dojazdowej do kompleksu sportowego przy ul. Podgórznej w Prudniku w zakresie budowy nowego odcinka drogi, ścieżki pieszo-rowerowej, zatoki autobusowej, przebudowy istniejącej nawierzchni jezdni, utwardzenia oraz przebudowy instalacji zewnętrznych w niezbędnym zakresie.

#### 1.1. Lokalizacja:

Prudnik, gmina Prudnik, powiat prudnicki, woj. opolskie, dz. nr: 1700/127, 929/89, 1320/91, 1902/92, 1861/92, 1915/92, 2038/127, 2040/127, 1917/92, 1420/92, 1419/92, 1870/100, 36/1, 23/3, 23/2, 23/1, 36/2, 39.

#### 1.2. Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- inwentaryzacja stanu istniejącego drogi,
- aktualne rozporządzenia, akty prawne i normy,
- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.44.2017 w ZUDP w Starostwie Powiatowym w Prudniku,
- umowa Nr I-III.7012.2.2017 z Inwestorem – Gminą Prudnik z siedzibą przy ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik,

### 2. TECHNOLOGICZNA KOLEJNOŚĆ ROBÓT:

Prace wykonawcze obejmują:

zabezpieczenie terenu,

rozbiórka istniejącej nawierzchni jezdni, chodników oraz terenów utwardzonych z płyt betonowych wraz z usunięciem warstw podbudowy drogowej,

korytowanie podłoża pod projektowaną drogę,

prace związane z budową i przebudową instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych,

ułożenie projektowanych warstw podbudowy drogowej,

ułożenie obrzeży i krawężników na ławach betonowych,

ułożenie projektowanej nawierzchni z kostki betonowej (jezdnia, ścieżka pieszo-rowerowa, chodnik, teren utwardzony),

ułożenie projektowanej nawierzchni asfaltowej (jezdnia objęta przebudową),

wykonanie i montaż projektowanych elementów małej architektury,

prace porządkowe związane z zagospodarowaniem terenu,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze 4510000-8				0.00
2	Roboty rozbiórkowe 45233220-7				0.00
3	Wykonanie pobocza 45233223-8				0.00
4	Wykonanie nawierzchni drogowej z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8				0.00
5	Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 250cm				0.00
6	Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8				0.00
7	Wykonanie chodników dla pieszych z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm-250cm				0.00
8	Wykonanie zjazdów i wyjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8				0.00
9	Teren utwardzony pomiędzy zespołem szkolno-przedszkolnym nr 1 a kompleksem sportowym z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8				0.00
10	Wykonanie obrzeży i krawężników 45233220-7				0.00
11	Roboty uzupełniające 45233290-8				0.00
12	Roboty elektryczne 45311000-0				0.00
12.1	Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 1 45311000-0				0.00
12.2	Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 2 45311000-0				0.00
12.3	Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 3 45311000-0				0.00
12.4	Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 4 45311000-0				0.00
12.5	Prudnik ulica projektowana - kolizja nr 5 45311000-0				0.00
12.6	Prudnik ul. Cybisa - kolizja nr 6 45311000-0				0.00
12.7	Linia oświetleniowa 45231400-9				0.00
13	Roboty sanitarne 45232400-6				0.00
14	Organizacja ruchu 45233150-5				0.00
15	Instalacja teletechniczna 45232310-8				0.00
15.1	Roboty przygotowawcze 45111200-0				0.00
15.2	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 4523200-2				0.00
15.3	Budowa kabli miedzianych 4523200-2				0.00
15.4	Prace demontażowe 4523200-2				0.00
15.5	Przebudowa rurociągu z kablem telemetrycznym 4523200-2				0.00
16	Wycinka kolidujących drzew 77211400-6				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze 4510000-8</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.345+0.150+0.165	km	0.660	
				RAZEM	0.660
2	KNR-W 2-19	Oznakowanie wykopów taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	0102-01	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
<b>2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty rozbiórkowe 45233220-7</b>			
3	KNKRB 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych-ANALOGIA DEMONTAŻ SŁUPKÓW I BARIEREK OCHRONNYCH	szt.		
d.2	0702-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-01	29+27+172+155+280	m <sup>2</sup>	663.000	
	z.o.2.13.			RAZEM	663.000
	9902-01				
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-02	870+1008	m <sup>2</sup>	1878.000	
	z.o.2.13.			RAZEM	1878.000
	9902-01				
6	KNR 2-33	Demontaż i montaż istniejących krawężników betonowych	m		
d.2	0706-03	<przy płytach betonowych>315+350	m	665.000	
		<przy chodnikach>358+198	m	556.000	
				RAZEM	1221.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	poz.4*0.05+poz.5*0.15+(poz.6*0.15*0.25)	m <sup>3</sup>	360.638	
	1103-05			RAZEM	360.638
8	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych - ANALOGIA - wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-03	poz.24*0.36+poz.31*0.29+poz.18*0.29+poz.12*0.46	m <sup>3</sup>	1781.020	
				RAZEM	1781.020
9	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km-wywóz na odległość 4km	m <sup>3</sup>		
d.2	191	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1781.020	
		poz.8		RAZEM	1781.020
<b>3</b>		<b>Wykonanie pobocza 45233223-8</b>			
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	(129+171)*0.75	m <sup>2</sup>	225.000	
	0102-02			RAZEM	225.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- utwardzenie pobocza kruszywem 16-31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	poz.10	m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
<b>4</b>	<b>45233223-8</b>	<b>Wykonanie nawierzchni drogowej z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8</b>			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01	2180	m <sup>2</sup>	2180.000	
	0101-02			RAZEM	2180.000
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-03	26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2180.000	
	z.o.2.13.	poz.12		RAZEM	2180.000
	9902-01				
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05	poz.12	m <sup>2</sup>	2180.000	
	0114-06			RAZEM	2180.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- Gryś łamany do nawierzchni.drog.16-31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m <sup>2</sup>	2180.000	
				RAZEM	2180.000
16 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2180.000	
				RAZEM	2180.000
17 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2180.000	
				RAZEM	2180.000
<b>5 45233223-8 Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 250cm</b>					
18 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 725+265-25-25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
19 d.5	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
20 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
21 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
22 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
23 d.5	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze ceglanym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	940.000	
				RAZEM	940.000
<b>6 45233223-8 Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8</b>					
24 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
25 d.6	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
26 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
27 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
28 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.6	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.000	
				RAZEM	1100.000
30 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.000	
				RAZEM	1100.000
<b>7</b>	<b>45233223-8</b>	<b>Wykonanie chodników dla pieszych z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm-250cm</b>			
31 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm  23+30+225+25+75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
32 d.7	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
33 d.7	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
34 d.7	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
35 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
36 d.7	KNR 2-31 0511-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze ceglanym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				RAZEM	378.000
<b>8</b>	<b>45233223-8</b>	<b>Wykonanie zjazdów i wyjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8</b>			
37 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm  25+25+68+22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
38 d.8	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
39 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
40 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
41 d.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
42 d.8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	m <sup>2</sup>	140.000	140.000
<b>9</b>	<b>45233223-8</b>	<b>Teren utwardzony pomiędzy zespołem szkolno-przedszkolnym nr 1 a kompleksem sportowym z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8</b>			
43	KNR 2-31 d.9 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m <sup>2</sup>		
		800-136-69	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
44	KNR 2-31 d.9 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
45	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
46	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
47	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
48	KNR 2-31 d.9 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	595.000	
				RAZEM	595.000
<b>10</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Wykonanie obrzeży i krawężników 45233220-7</b>			
49	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża- betonowa zwykła z betonu B15	m <sup>3</sup>		
		0.065*(poz.51+poz.54+poz.56)	m <sup>3</sup>	92.983	
				RAZEM	92.983
50	KNR 2-31 d.10 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		0.2*poz.54	m <sup>2</sup>	119.600	
				RAZEM	119.600
51	KNR 2-31 d.10 0407-01 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		160+8+8+8+35+9*2+2+53+8+3+4+4+50+76+35+25+3+12+35+155	m	702.000	
				RAZEM	702.000
52	KNR 2-31 d.10 0407-01 z.o.2.13. 9902-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		6+4+6+4+4+6+5+3+3+3+3+7+6	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 2-31 d.10 0407-06 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.52	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 2-31 d.10 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		4+86+72+46+15+34+20+17+65*2+57*2+30*2	m	598.000	
				RAZEM	598.000
55	KNR 2-31 d.10 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		10+7.5+6*4+10*2+16+12+6+9+7*2+8+4	m	130.500	
				RAZEM	130.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.10	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.55	m	130.500	
				RAZEM	130.500
57 d.10	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.59	m	13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.10	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		16*3+130+170	m	348.000	
				RAZEM	348.000
59 d.10	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>11</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Roboty uzupełniające 45233290-8</b>			
60 d.11	KNR 2-01 0505-01 B.17.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
61 d.11	KNR 2-01 0510-01 B.17.00.00	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
62 d.11	KNR 2-21 0702-01 B.17.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
63 d.11	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę-malowanie pasów parkingowych dla samochodów	m <sup>2</sup>		
		2.3*5*10	m <sup>2</sup>	115.000	
				RAZEM	115.000
64 d.11	KNR 2-31 0706-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę-malowanie pasów bezpieczeństwa	m <sup>2</sup>		
		4*5.7*3+8.3*4.15	m <sup>2</sup>	102.845	
				RAZEM	102.845
65 d.11	KNR-W 2-01 0203-03 0210-03 B.22.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km-transport ziemi do punktu zieleni przy ławkach żelbetowych <Donica 1>0.65*1*52 <Donica 2>0.65*1*38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.800	
			m <sup>3</sup>	24.700	
				RAZEM	58.500
66 d.11	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę-ANALOGIA-podbudowa z pospółki pod ławki betonowe	m <sup>2</sup>		
		0.6*52+0.6*38	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
67 d.11	KNR 2-21 0607-03	Ławki parkowe z betonu żwirowego monolitycznego- <Donica 1>0.822*52 <Donica 2>0.822*38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.744	
			m <sup>3</sup>	31.236	
				RAZEM	73.980



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.11	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana z modrzewia syberyjskiego <Donica 1 siedziska+oparcia>9*1.8*0.45*2 <Donica 2 siedziska+oparcia>7*1.8*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.580 11.340	  25.920
69 d.11	KNR BC-02 0401-03 analogia	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych - dwukrotne grunto- wanie podłoży mocno chłonnych środkiem hydro i oleofobizującym do impregnacji ochronne betonowej. <Donica 1>2.8*54 <Donica 2>2.8*37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.200 103.600	  254.800
70 d.11	TZKNBK VII -285	Impregnacja desek Impregnatem Ochronno-Dekoracyjnym - Powłokot- wórczym poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.920	 25.920
71 d.11	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje stalowe pod okładziny drewniane pojedyncze z rur kwadra- towych metalowych na ławce betonowej-rura 50x30x3mm poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.920	 25.920
72 d.11	KNR 13-12 0102-01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm-wykonanie otworów w betonie poz.73	szt. szt.	 256.000	 256.000
73 d.11	KNR 4-06 0102-01 z.sz.3.2. analogia	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - wiertarka o napędzie elektrycznym 16*9+16*7	szt. szt.	 256.000	 256.000
74 d.11	KNR 4-06 0112-01 analogia	Mocowanie za pomocą kołków rozporowych 8x160mm poz.73	szt. szt.	 256.000	 256.000
75 d.11	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 30 cm-ANALOGIA-kruszywo płukane-pod rośliny o frakcji 10mm-15mm 86+35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.000	 121.000
76 d.11	KNR 2-21 0323-04 B.17.00.00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (jałowce) - rośliny zgodnie z projektem 40+15	szt. szt.	 55.000	 55.000
77 d.11	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 14	dół. dół.	 14.000	 14.000
78 d.11	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.30*1.0*poz.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.260	 1.260
79 d.11	KNR 2-31 0701-04 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m-ANALOGIA barierki rurowe U12A z poprzeczką poz.77	szt. szt.	 14.000	 14.000
<b>12</b>		<b>Roboty elektryczne 45311000-0</b>			
<b>12.1</b>		<b>Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 1 45311000-0</b>			
80 d.12.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.030	km km	 0.030	 0.030
81 d.12.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (12*0.8*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	 3.840
82 d.12.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (17*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.720	 2.720
83 d.12.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego za- sypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*(2*1.5*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.12.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5 d.12.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		29*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
86	KNNR 5 d.12.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNNR 5 d.12.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
88	KNNR 5 d.12.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNNR 5-10 d.12.1 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.12.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(12*0.6*0.4)+(17*0.2*0.4)	m <sup>3</sup>	4.240	
				RAZEM	4.240
91	KNNR 2-01 d.12.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		29*0.4	m <sup>2</sup>	11.600	
				RAZEM	11.600
92	KNNR 5 d.12.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.12.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNNR 5 d.12.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.2</b>		<b>Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 2 45311000-0</b>			
95	KNNR 5-12 d.12.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.023	km	0.023	
				RAZEM	0.023
96	KNNR 9 d.12.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.12.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(16*0.8*0.4)	m <sup>3</sup>	5.120	
				RAZEM	5.120
98	KNNR 5 d.12.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(13*0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
99	KNNR 5 d.12.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		29*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
100	KNNR 5 d.12.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
101	KNNR 5 d.12.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNNR 5 d.12.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.12.2	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.12.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.12.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(16*0.6*0.4)+(13*0.2*0.4)	m <sup>3</sup>	4.880	
				RAZEM	4.880
106 d.12.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		29*0.4	m <sup>2</sup>	11.600	
				RAZEM	11.600
107 d.12.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.12.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
109 d.12.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.12.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>12.3</b>		<b>Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 3 45311000-0</b>			
111 d.12.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
112 d.12.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
113 d.12.3	KNNR 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		9*3	m	27.000	
				RAZEM	27.000
114 d.12.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(16*0.8*0.4)	m <sup>3</sup>	5.120	
				RAZEM	5.120
115 d.12.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(18*0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
116 d.12.3	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		34*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
118 d.12.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
119 d.12.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
120 d.12.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		23*3	m	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.12.3	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
122 d.12.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (16*0.6*0.4)+(18*0.2*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.280	 5.280
				RAZEM	
123 d.12.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 34*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.600	 13.600
				RAZEM	
124 d.12.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
				RAZEM	
125 d.12.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
<b>12.4</b>		<b>Prudnik ul. Sybiraków - kolizja nr 4 45311000-0</b>			
126 d.12.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.013	km km	 0.013	 0.013
				RAZEM	
127 d.12.4	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	
128 d.12.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (7*0.8*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.240	 2.240
				RAZEM	
129 d.12.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (13*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.080	 2.080
				RAZEM	
130 d.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20*2	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
131 d.12.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	
132 d.12.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	
133 d.12.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (7*0.6*0.4)+(13*0.2*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.720	 2.720
				RAZEM	
134 d.12.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
				RAZEM	
135 d.12.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
<b>12.5</b>		<b>Prudnik ulica projektowana - kolizja nr 5 45311000-0</b>			
136 d.12.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.130	km km	 0.130	 0.130
				RAZEM	
137 d.12.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (130*0.6*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.200	 31.200
				RAZEM	
138 d.12.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 130*2	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	
139 d.12.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
140 d.12.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (130*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
141 d.12.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 130*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
<b>12.6</b>		<b>Prudnik ul. Cybisa - kolizja nr 6 45311000-0</b>			
142 d.12.6	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.051	km km	0.051	
				RAZEM	0.051
143 d.12.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (8*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.280	
				RAZEM	1.280
144 d.12.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (37*0.8*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.840	
				RAZEM	11.840
145 d.12.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*(2*1.5*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
146 d.12.6	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.12.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45*2	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
148 d.12.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
149 d.12.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
150 d.12.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.12.6	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.12.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (37*0.6*0.4)+(8*0.2*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.520	
				RAZEM	9.520
153 d.12.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 45*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
154 d.12.6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.12.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
156 d.12.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.7</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linia oświetleniowa 45231400-9</b>			
157 d.12.7	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.617	km km	0.617	
				RAZEM	0.617

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.12.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (137*0.6*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.880	 32.880
				RAZEM	32.880
159 d.12.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (480*0.9*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 172.800	 172.800
				RAZEM	172.800
160 d.12.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 6*(2*1.5*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
161 d.12.7	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
162 d.12.7	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 715	m m	 715.000	 715.000
				RAZEM	715.000
163 d.12.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 595*2	m m	 1190.000	 1190.000
				RAZEM	1190.000
164 d.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 741	m m	 741.000	 741.000
				RAZEM	741.000
165 d.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
166 d.12.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 741	m m	 741.000	 741.000
				RAZEM	741.000
167 d.12.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (480*0.7*0.4)+(137*0.4*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.320	 156.320
				RAZEM	156.320
168 d.12.7	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 617*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 246.800	 246.800
				RAZEM	246.800
169 d.12.7	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
170 d.12.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171 d.12.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
172 d.12.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
173 d.12.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.przew. kpl.przew.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
174 d.12.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
175 d.12.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
176 d.12.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.12.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.przew. kpl.przew.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
178 d.12.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
179 d.12.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
180 d.12.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.przew. kpl.przew.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
181 d.12.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
182 d.12.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
183 d.12.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.przew. kpl.przew.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
184 d.12.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
185 d.12.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 52	szt. szt.	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
186 d.12.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 53	szt. szt.	53.000	53.000
				RAZEM	53.000
187 d.12.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 212	szt.żył szt.żył	212.000	212.000
				RAZEM	212.000
188 d.12.7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
189 d.12.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 156	szt.żył szt.żył	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
190 d.12.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 26	odc. odc.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
191 d.12.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 26	odc. odc.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
192 d.12.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
193 d.12.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
194 d.12.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 27	szt. szt.	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
195 d.12.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 27	szt. szt.	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
<b>13</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty sanitarne 45232400-6</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 4	szt. szt.	4.000	4.000
197 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	8.000	8.000
198 d.13	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <pod PEHD SDR11 PE 100>1.5*0.6*poz.201 <pod PCV 200>1.5*0.6*poz.202 <pod wpusty betonowe>poz.209*(1.2*1.2*2) <pod studnie betonowe>1.2*1.2*2.2*poz.210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.500 270.000 77.760 38.016	417.276
199 d.13	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.201*1.5*2+poz.202*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1005.000	1005.000
200 d.13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm <pod PEHD SDR11 PE 100>poz.201*0.1*0.6 <pod PCV 200>poz.202*0.1*0.6 <pod wpusty betonowe> poz.209*(1*1*0.1) <pod studnie betonowe>1.2*1.2*0.1*poz.210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.100 18.000 2.700 1.728	24.528
201 d.13	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm-rura PEHD SDR 11 PE100 35	m m	35.000	35.000
202 d.13	KNR-W 2-18 0108-05	Kanalizacja deszczowa - rurociągi ciśnieniowe z rur PCV łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 200 mm z uszczelką klasa S SN8( włączane do studzienek za pomocą przejść szczelnych wargowych) 300	m m	300.000	300.000
203 d.13	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 20	złącz. złącz.	20.000	20.000
204 d.13	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
205 d.13	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych-włączenie kanalizacji deszczowej do istniejących studzienek za pomocą szczelnych przejść wargowych 8	szt. szt.	8.000	8.000
206 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o średnicy do 110 mm w wykopie 50	m m	50.000	50.000
207 d.13	KNR 2-01 0610-06	Obsypanie rurociągu piaskiem gr 10 cm poz.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.528	24.528
208 d.13	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. poz.198-poz.200-poz.207	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	368.220	368.220
209 d.13	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem- ANALOGIA wpusty DN500, betonowe z osadnikiem, ruszt żeliwny w klasie D400 27	szt. szt.	27.000	27.000
210 d.13	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 (analogia - 2m) m Krotność = 0.68 12	stud. stud.	12.000	12.000
<b>14</b>	<b>45233150-5</b>	<b>Organizacja ruchu 45233150-5</b>			
211 d.14	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
212 d.14	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę  poz.211	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
<b>15</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Instalacja teletechniczna 45232310-8</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze 45111200-0</b>			
213 d.15.1	KNR 5-01 0819-05	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej- przełącznica główna 222	obwód obwód	 222	
				RAZEM	222
214 d.15.1	KNR 5-01 0819-05	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej- w szafach kablowych 222	obwód obwód	 222	
				RAZEM	222
<b>15.2</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 4523200-2</b>			
215 d.15.2	TPSA 40 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie 178	m m	 178	
				RAZEM	178
216 d.15.2	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 23	m m	 23	
				RAZEM	23
217 d.15.2	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 9	m m	 9	
				RAZEM	9
218 d.15.2	KNR 5-01 0107-03	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej z rur PCW suma otworów: 3 rurami dwudzielnymi ( analogia) 9	m m	 9	
				RAZEM	9
219 d.15.2	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia z mieszanki betonowej lub z kostki betonowej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
220 d.15.2	TPSA 40 0314-02	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III Krotność = 0.8 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
221 d.15.2	TPSA 40 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV-2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
<b>15.3</b>		<b>Budowa kabli miedzianych 4523200-2</b>			
222 d.15.3	TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny 388	m m	 388	
				RAZEM	388
223 d.15.3	TPSA 40 0717-08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
224 d.15.3	TPSA 40 0723-08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
225 d.15.3	TPSA 40 0714-12	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 1000 parach 1	złącze złącze	 1	
				RAZEM	1
226 d.15.3	TPSA 40 0714-22	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 500 parac	złącze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
227 d.15.3	TPSA 40 0703-08	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 300 parach Krotność = 2 1	złącze		
			złącze	1	
				RAZEM	1
228 d.15.3	TPSA 40 0703-20	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 300 parach 1	złącze		
			złącze	1	
				RAZEM	1
229 d.15.3	TPSA 40 0723-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1000 parach 1	złącze		
			złącze	1	
				RAZEM	1
230 d.15.3	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300 2	odcinek		
			odcinek	2	
				RAZEM	2
231 d.15.3	KNR 5-01 1312-11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300 2	odcinek		
			odcinek	2	
				RAZEM	2
<b>15.4</b>		<b>Prace demontażowe 4523200-2</b>			
232 d.15.4	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6 Krotność = 0.5 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
233 d.15.4	KNR 5-01 0608-03	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm 185	m		
			m	185	
				RAZEM	185
234 d.15.4	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 260	m		
			m	260	
				RAZEM	260
235 d.15.4	KNR 5-01 0117-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCVw gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3 (analogia- Krotność = 0.9 185	m		
			m	185	
				RAZEM	185
236 d.15.4	KNR 5-01 0810-07	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
<b>15.5</b>		<b>Przebudowa rurociągu z kablem telemetrycznym 4523200-2</b>			
237 d.15.5	TPSA 39 0301-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 50 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.172	km		
			km	0.172	
				RAZEM	0.172
238 d.15.5	TPSA 39 0302-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 50 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.172	km		
			km	0.172	
				RAZEM	0.172
<b>16</b>	<b>77211400-6</b>	<b>Wycinka kolidujących drzew 77211400-6</b>			
239 d.16	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - ANALOGIA - Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 75-105cm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.16	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000