

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ETAP 2**  
**AKTUALIZACJA 2**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232460-4	Roboty sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232452-5	Roboty odwadniające
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT ULICY KOPERNIKA W SŁUBICACH  
ADRES INWESTYCJI : SŁUBICE ul. Kopernika  
INWESTOR : GMINA SŁUBICE  
ADRES INWESTORA : ul. Akademicka 1, 69-100 Słubice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Sztuka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zygmunt Sztuka  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę i remont ul. Kopernika w Słubicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przedmiotowa ulica stanowi część sieci komunikacyjnej zabudowanej części miasta zlokalizowanej blisko jego centrum. Ulica przebiega przez

tereny zabudowy mieszkaniowej oraz w pobliżu obiektów handlowych, takich jak: targowisko miejskie, duże i małe sklepy, stacja paliw, itp.

Inwestycja obejmuje, w szczególności:

remont ulicy na odcinku od 0km+0 do 0km+056 wraz ze skrzyżowaniem z ul. Mickiewicza;

przebudowę ulicy na pozostałym odcinku, tj. od 0km+056;

przebudowę jezdni wraz z podbudową,

przebudowę chodników z kostki betonowej o zmiennej szerokości dopasowanej do przestrzeni między posesjami a jezdnią,

przebudowę istniejących zjazdów,

odwodnienie – kanalizację deszczową,

wykonanie nowego oświetlenia drogowego wraz z doświetleniem przejść dla pieszych.

Odpowiednio do potrzeb inwestycja obejmuje również przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia terenu podziemnego i nadziemnego, przebudowę istniejących skrzyżowań oraz zagospodarowanie zieleni w obrębie pasa drogowego i elementy organizacji ruchu drogowego.

Na początkowym odcinku zakres prac ograniczono do remontu ulicy, co wynika z mniejszej szerokości pasa drogowego w odniesieniu do ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu. Na dzień opracowania projektu przebudowy ulicy teren niezbędny na poszerzenie pasa drogowego stanowi własność prywatną. Z uwagi na skomplikowane procedury związane z przejęciem terenu Inwestor podjął decyzję o ograniczeniu inwestycji na tym odcinku do remontu.

Przebudowa ul. Kopernika polega na przebudowie istniejącej ulicy. W pasie drogowym ulicy zaplanowano umieszczenie jezdni dwukierunkowej o szerokości 6,0 m oraz na odcinkach, gdzie pozwala na to szerokość pasa drogowego dodatkowego pasa o szerokości 2,50 m przeznaczonego do parkowania samochodów osobowych. Z obu stron zaplanowano chodniki o szerokości 2,00 m z dopasowaniem ich szerokości do przestrzeni między posesjami a jezdnią.

Ulice zostaną wyposażone w instalacje odwodnienia z wpustami deszczowymi z odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej.

Istniejące oświetlenie ulicy, które znajduje się na całym odcinku zostanie zastąpione nowym. Istniejące słupy betonowe zostaną zastąpione słupami stalowymi na stopach betonowych z zastosowaniem opraw energooszczędnych w technologii LED. Ulica zostanie wyposażona w instalację oświetleniową, na całym odcinku, z jednej strony jezdni, na wysokich słupach. Przy przejściach dla pieszych w ciągu głównych, projektowanych ulic zostanie umieszczone dodatkowe oświetlenie doświetlające przejścia dla pieszych.

Wykorzystanie materiałów z rozbiórek:

Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość wykorzystania materiałów z rozbiórek, które nie uległy uszkodzeniom i nadają się do ponownego wbudowania. Przyjęto zasadę, że do ponownego wbudowania na potrzeby projektowanej inwestycji zostaną pozyskane wszystkie materiały kamienne, a więc kostka kamienna, granitowa i bazaltowa oraz krawężniki kamienne.

### ETAPY INWESTYCJI:

Inwestycja została podzielona na 2 etapy realizacji:

- ETAP 1 - od km0+000 do km0+400 (od ul. Mickiewicza);

- ETAP 2 - od km0+400 do km0+836 (do ul. Szczecińskiej).

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	BRANŻA DROGOWA										
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU										
1.1.	Roboty na placu budowy - różne										
1.1.	Zaplecze budowy										
1.1.	Znaki drogowe - tymczasowa organizacja ruchu										
1.1.	Rozbiórka nawierzchni drogi										
1.1.	Rozbiórka chodnika										
1.1.	Rozbiórki elementów budowlanych										
1.2	BUDOWA OBIEKTU - ulica i skrzyżowania										
1.2.	Roboty ziemne - nasypy i wykopy dla uzyskania projektowanej niwelety podłużnej										
1.2.	Podbudowa i nawierzchnia jezdni ulicy										
1.2.	Chodniki i zjazdy										
1.2.	Tereny zielone po robotach drogowych										
1.2.	Studzienki okien piwnicznych										
1.3	PRACE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE										
1.3.	Znaki drogowe										
1.3.	Elementy małej architektury										
1.4	PRACE TOWARZYSZĄCE										
1.4.	Obsługa geodezyjna										
1.4.	Tymczasowa organizacja ruchu										
2	BRANŻA SANITARNA										
2.1	PRZYGOTOWANIE TERENU										
2.1.	Roboty na placu budowy - różne										
2.1.	Rozbiórka starej instalacji odwodnienia ulicy										
2.2	BUDOWA OBIEKTU - INSTALACJE SANITARNE										
2.2.	Sieć kanalizacji deszczowej										
2.2.	Rury deszczowe z podejściami										
2.2.	Przepompownia wód deszczowych nr 1										
2.2.	Przepompownia wód deszczowych nr 2										
2.2.	Igłofiltery 1 - obniżenie zwierciadła wody dla wykonania kanalizacji										
2.2.	Drenaż płytki										
2.2.	Dostosowanie i zabezpieczenie istn. elementów instalacji wod-kan. i gaz.										
2.2.	Prace towarzyszące										
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA										
3.1	Linia oświetlenia ulicy										
3.1.	Rozbiórki i demontaż										

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
3.1. 2	Przyłącze i szafka oświet- leniowa										
3.1. 3	Słupy oświetleniowe i kab- le										
3.1. 4	Pomiary elektryczne										
3.2	Linia zasilania przerwa- nych obwodów oświetle- nia ulic										
3.2. 1	Rozbiórki nawierzchni i ich odtworzenie										
3.2. 2	Linie zasilające										
3.2. 3	Pomiary elektryczne										
3.3	Zasilanie i sterowanie przepompowniami wod deszczowych										
3.3. 1	Przyłącze elektryczne do przepompowni										
3.3. 2	Zasilanie i sterowanie pompami										
3.3. 3	Pomiary elektryczne										
3.4	Roboty towarzyszące na istn. liniach elektrycznych i telekomunikacyjnych										
3.4. 1	Przepusty ochronne na instalacjach elektrycz- nych										
3.4. 2	Przepusty ochronne na li- niach światłowodowych										
3.4. 3	Przepusty ochronne na li- niach telekomunikacyj- nych										
3.4. 4	Dostosowanie linii teleko- munikacyjnych										
3.4. 5	Prace towarzyszące na li- niach telekomunikacyj- nych i światłowodowych										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 154	BRANŻA DROGOWA					
1.1	1 - 68	PRZYGOTOWANIE TERENU					
1.1.1	1 - 8	Roboty na placu budowy - różne					
1.1.2	9 - 18	Zaplecze budowy					
1.1.3	19 - 24	Znaki drogowe - tymczasowa organizacja ruchu					
1.1.4	25 - 48	Rozbiórka nawierzchni drogi					
1.1.5	49 - 61	Rozbiórka chodnika					
1.1.6	62 - 68	Rozbiórki elementów budowlanych					
1.2	69 - 137	BUDOWA OBIEKTU - ulica i skrzyżowania					
1.2.1	69 - 79	Roboty ziemne - nasypy i wykopy dla uzyskania projektowanej niwelety podłużnej					
1.2.2	80 - 105	Podbudowa i nawierzchnia jezdni ulicy					
1.2.3	106 - 121	Chodniki i zjazdy					
1.2.4	122 - 127	Tereny zielone po robotach drogowych					
1.2.5	128 - 137	Studzienki okien piwnicznych					
1.3	138 - 150	PRACE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE					
1.3.1	138 - 145	Znaki drogowe					
1.3.2	146 - 150	Elementy małej architektury					
1.4	151 - 154	PRACE TOWARZYSZĄCE					
1.4.1	151 - 152	Obsługa geodezyjna					
1.4.2	153 - 154	Tymczasowa organizacja ruchu					
2	155 - 285	BRANŻA SANITARNA					
2.1	155 - 190	PRZYGOTOWANIE TERENU					
2.1.1	155 - 156	Roboty na placu budowy - różne					
2.1.2	157 - 190	Rozbiórka starej instalacji odwodnienia ulicy					
2.2	191 - 285	BUDOWA OBIEKTU - INSTALACJE SANITARNE					
2.2.1	191 - 213"	Sieć kanalizacji deszczowej					
2.2.2	214 - 222	Rury deszczowe z podejściami					
2.2.3	223 - 246	Przepompownia wód deszczowych nr 1					
2.2.4	247 - 270	Przepompownia wód deszczowych nr 2					
2.2.5	271 - 272	Igłofiltry 1 - obniżenie zwierciadła wody dla wykonania kanalizacji					
2.2.6	273 - 273	Drenaż płytki					
2.2.7	274 - 284	Dostosowanie i zabezpieczenie istn. elementów instalacji wod-kan. i gaz.					
2.2.8	285 - 285	Prace towarzyszące					
3	286 - 408	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
3.1	286 - 327	Linia oświetlenia ulicy					
3.1.1	286 - 293	Rozbiórki i demontaż					
3.1.2	294 - 303	Przyłącze i szafka oświetleniowa					
3.1.3	304 - 319	Słupy oświetleniowe i kable					
3.1.4	320 - 327	Pomiary elektryczne					
3.2	328 - 351	Linia zasilania przerwanych obwodów oświetlenia ulic					
3.2.1	328 - 330	Rozbiórki nawierzchni i ich odtworzenie					
3.2.2	331 - 343	Linie zasilające					
3.2.3	344 - 351	Pomiary elektryczne					
3.3	352 - 386	Zasilanie i sterowanie przepompowniami wód deszczowych					
3.3.1	352 - 361	Przyłącze elektryczne do przepompowni					
3.3.2	362 - 378	Zasilanie i sterowanie pompami					
3.3.3	379 - 386	Pomiary elektryczne					
3.4	387 - 408	Roboty towarzyszące na istn. liniach elektrycznych i telekomunikacyjnych					
3.4.1	387 - 389	Przepusty ochronne na instalacjach elektrycznych					
3.4.2	390 - 394	Przepusty ochronne na liniach światłowodowych					
3.4.3	395 - 400	Przepusty ochronne na liniach telekomunikacyjnych					
3.4.4	401 - 407	Dostosowanie linii telekomunikacyjnych					
3.4.5	408 - 408	Prace towarzyszące na liniach telekomunikacyjnych i światłowodowych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45233120-6		<b>BRANŻA DROGOWA</b>				
1.1	45100000-8		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				
1.1.	45113000-2		<b>Roboty na placu budowy - różne</b>				
1							
1	KNR 2-31 d.1. 0703-03 1.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	31.50		
2	KNR 2-31 d.1. 0818-08 1.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	26.50		
3	KNR 2-31 d.1. 0818-03 1.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych 26-75 pojazdów na godzinę	m	10.00		
4	KNR 2-31 d.1. 0818-01 1.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 26-75 pojazdów na godzinę	m	1.50		
5	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.40		
6	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	0.40		
7	KNR 4-04 d.1. 1104-02 1.1 analogia	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - ANALOGIA - Wywóz betonowych koszy na śmieci itp. elementów	t	0.90		
8	KNR 4-04 d.1. 1104-03 1.1	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t	0.90		
1.1.	45113000-2		<b>Zaplecze budowy</b>				
2							
9	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1.2	ST-1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	24.00		
10	KNR-W 2-01 d.1. 0119-02 1.2	ST-1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	24.00		
11	KNR-W 2-25 d.1. 0408-01 1.2	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>	24.00		
12	KNR-W 2-25 d.1. 0408-02 1.2	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>	24.00		
13	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 1.2	ST-1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	28.80		
14	KNR-W 2-25 d.1. 0408-02 1.2	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>	24.00		
15	KNR-W 2-25 d.1. 0408-04 1.2	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>	24.00		
16	KNR-W 2-25 d.1. 0408-06 1.2	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	120.00		
17	KNR 4-04 d.1. 0901-03 1.2	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych - ustawienie	m	8.80		
18	KNR 4-04 d.1. 0901-04 1.2	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych - rozebranie	m	44.00		
1.1.	45113000-2		<b>Znaki drogowe - tymczasowa organizacja ruchu</b>				
3							
19	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.3	ST-1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	40.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 1.3	KNR 2-31 0702-02	ST-1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	60.00		
21 d.1. 1.3	KNR 2-31 0703-01	ST-1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	40.00		
22 d.1. 1.3	KNR 2-31 0703-02	ST-1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	40.00		
23 d.1. 1.3	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	80.00		
24 d.1. 1.3	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.1	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	100.00		
<b>1.1.</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roźbiórka nawierzchni drogi</b>				
25 d.1. 1.4	KNR AT-03 0101-01	ST-1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1056.72		
26 d.1. 1.4	KNR AT-03 0101-02	ST-1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	452.88		
27 d.1. 1.4	KNR AT-03 0102-01	ST-1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z roźbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1506.74		
28 d.1. 1.4	KNR AT-03 0102-03	ST-1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z roźbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1506.74		
29 d.1. 1.4	KNR 4-04 1103-05	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu roźbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	192.11		
30 d.1. 1.4	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-02	ST-1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	376.68		
31 d.1. 1.4	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-02	ST-1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 4	m <sup>2</sup>	376.68		
32 d.1. 1.4	KNR AT-03 0104-02	ST-1.2	Mechaniczna roźbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z roźbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	376.68		
33 d.1. 1.4	KNR 2-31 0806-02 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1054.72		
34 d.1. 1.4	KNR 2-31 0806-07 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1582.07		
35 d.1. 1.4	KNR 2-31 0804-03 analogia	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - ANALOGIA - roźbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni)	m <sup>2</sup>	2636.79		
36 d.1. 1.4	KNR 2-31 0804-04 analogia	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - roźbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni) Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2636.79		
37 d.1. 1.4	KNR 2-31 0802-05	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1130.05		
38 d.1. 1.4	KNR 2-31 0802-06	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1130.05		
39 d.1. 1.4	KNR 2-31 0802-03	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	132.00		
40 d.1. 1.4	KNR 2-31 0802-04	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	132.00		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1. 1.4	KNR 2-31 0813-03	ST-1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	665.31		
42 d.1. 1.4	KNR 2-31 0813-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-1.2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	36.00		
43 d.1. 1.4	KNR 2-31 0812-03	ST-1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	701.31		
44 d.1. 1.4	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	ST-1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Rozbiórka nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki bet.	m <sup>2</sup>	310.18		
45 d.1. 1.4	KNR 4-04 1103-04	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	34.12		
46 d.1. 1.4	KNR 4-04 1103-05 analogia	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tylko materiał niezdatny do wbudowania Krotność = 9	m <sup>3</sup>	34.12		
47 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0511-01	ST-1.3	Wycięcie płytów i transport darniny na odległość do 0.5 km	m <sup>2</sup>	108.50		
48 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0118-04	ST-1.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	46.55		
<b>1.1.</b> <b>5</b>	<b>45111100-9</b>		<b>Rozbiórka chodnika</b>				
49 d.1. 1.5	KNR 2-31 0807-03 analogia	ST-1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - Rozbiórka chodnika z kostki bet.	m <sup>2</sup>	1757.68		
50 d.1. 1.5	KNR 2-31 0814-01	ST-1.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	860.99		
51 d.1. 1.5	KNR 2-31 0813-03	ST-1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	215.25		
52 d.1. 1.5	KNR 2-31 0812-03	ST-1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	9.69		
53 d.1. 1.5	KNR 2-31 0802-03	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	1406.14		
54 d.1. 1.5	KNR 2-31 0802-04	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1406.14		
55 d.1. 1.5	KNR 2-31 0802-01	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	351.54		
56 d.1. 1.5	KNR 2-31 0802-02	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	351.54		
57 d.1. 1.5	KNR 4-04 1104-01	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - ANALOGIA - transport uzyskanej kostki betonowej, krawężników, obrzeży, itp.	t	349.92		
58 d.1. 1.5	KNR 4-04 1104-03	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ANALOGIA - transport uzyskanej kostki betonowej, krawężników, obrzeży, itp. Krotność = 9	t	349.92		
59 d.1. 1.5	KNR 4-04 1103-02	ST-1.4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	16.66		
60 d.1. 1.5	KNR 4-04 1103-04	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	40.53		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.1. 1.5	KNR 4-04 1103-05 analogia	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tylko materiał niezdatny do wbudowania Krotność = 9	m <sup>3</sup>	40.53		
<b>1.1.</b>	<b>45111300-1 6</b>		<b>Rozbiórki elementów budowlanych</b>				
62 d.1. 1.6	KNR 4-01 0212-01	ST-1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	4.22		
63 d.1. 1.6	KNR 4-01 0212-03	ST-1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	3.02		
64 d.1. 1.6	KNR 4-01 0354-15	ST-1.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	50.00		
65 d.1. 1.6	KNR 4-01 0349-02 analogia	ST-1.2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - rozbiórka różnych elementów murowych oraz zbiornika podziemnego	m <sup>3</sup>	8.30		
66 d.1. 1.6	KNR 4-04 0306-06 analogia	ST-1.2	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych - ANALOGIA - rozbicie lub rozkruszenie elementów żelbetowych i betonowych	m <sup>3</sup>	7.24		
67 d.1. 1.6	KNR 4-04 1107-01	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.75		
68 d.1. 1.6	KNR 4-04 1107-04	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	0.75		
<b>1.2</b>	<b>45200000-9</b>		<b>BUDOWA OBIEKTU - ulica i skrzyżowania</b>				
<b>1.2.</b>	<b>45233123-7 1</b>		<b>Roboty ziemne - nasypy i wykopy dla uzyskania projektowanej niwelety podłużnej</b>				
69 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	ST-1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km	0.49		
70 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	37.50		
71 d.1. 2.1	KNR 2-31 1407-01	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	15.00		
72 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0116-02	ST-1.3	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat. I-III	m <sup>2</sup>	622.58		
73 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0231-07	ST-1.3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	18.68		
74 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	ST-1.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>	18.68		
75 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-05	ST-1.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>	93.39		
76 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0201-09	ST-1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	186.77		
77 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	ST-1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>	186.77		
78 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0301-03	ST-1.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>	46.69		
79 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	ST-1.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>	46.69		
<b>1.2.</b>	<b>45233123-7 2</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia jezdni ulicy</b>				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0113-03	ST-2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.49		
81 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-01	ST-2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	4238.47		
82 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-02	ST-2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	4238.47		
83 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-07	ST-2.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	470.94		
84 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-08	ST-2.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	470.94		
85 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0231-07	ST-1.3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	941.88		
86 d.1. 2.2	KNR 2-31 0103-01	ST-2.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	4280.85		
87 d.1. 2.2	KNR 9-11 0101-02	ST-2.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	5886.76		
88 d.1. 2.2	KNR 2-31 0104-07	ST-2.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	5651.29		
89 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-05	ST-2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	4709.41		
90 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-07	ST-2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	4709.41		
91 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-08 z.o.2.13. 9902-01 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - pogrubienie warstwy na skrzyżowaniach wyniesionych Krotność = 6	m <sup>2</sup>	311.40		
92 d.1. 2.2	KNR 2-31 0401-04	ST-2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1248.32		
93 d.1. 2.2	KNR 2-31 0402-03	ST-2.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	112.35		
94 d.1. 2.2	KNR 2-31 0402-05	ST-2.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	16.85		
95 d.1. 2.2	KNR 2-31 0404-03	ST-2.3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	715.32		
96 d.1. 2.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	ST-2.3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - Krawężnik obniżony przy zjazdach i przejściach dla pieszych	m	312.00		
97 d.1. 2.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	ST-2.3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik wtopiony między kostką a asfaltem <i>krawężnik drogowy 12x20 cm (Inwestora, pozyskany)</i>	m	221.00		
98 d.1. 2.2	KNR 2-31 0404-07	ST-2.3	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	107.30		
99 d.1. 2.2	KNR 2-31 0406-08	ST-2.3	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka kamienna nieregularna 10 cm (Inwestora, pozyskana) [etap2]</i>	m <sup>2</sup>	8.90		
100 d.1. 2.2	KNR 2-31 0608-05	ST-2.3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy <i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i>	m	1046.22		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 2-31 d.1. 0311-01 2.2 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2871.88		
102	KNR 2-31 d.1. 0311-02 2.2 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2871.88		
103	KNR 2-31 d.1. 0311-05 2.2 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2871.88		
104	KNR 2-31 d.1. 0311-06 2.2 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2871.88		
105	KNR 2-31 d.1. 0302-02 2.2		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i>	m <sup>2</sup>	591.40		
<b>1.2.</b>	<b>45233260-9</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>				
106	KNR 2-31 d.1. 0102-05 2.3	ST-2.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	1418.74		
107	KNR 2-31 d.1. 0102-06 2.3	ST-2.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	1418.74		
108	KNR 2-31 d.1. 0401-01 2.3 analogia	ST-2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II - ANALOGIA - rowki pod obrzeża betonowe	m	440.28		
109	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.3 analogia	ST-2.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ANALOGIA - ława bet. pod obrzeża bet.	m <sup>3</sup>	17.61		
110	KNR 2-31 d.1. 0402-05 2.3	ST-2.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	2.64		
111	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2.3	ST-2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	440.28		
112	KNR 2-31 d.1. 0407-06 2.3	ST-2.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	66.04		
113	KNR 2-31 d.1. 0103-01 2.3	ST-2.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	1418.74		
114	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2.3 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1317.26		
115	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2.3 analogia	ST-2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - podbudowa pod pasy z kostki kamiennej przy budynkach	m <sup>2</sup>	101.48		
116	KNR 2-31 d.1. 0104-02 2.3	ST-2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	101.48		
117	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.3 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	841.86		
118	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.3 z.o.2.13. 9902-01 analogia	ST-2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki bet. z wypustkami - pasy przy przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	36.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.1. 2.3	KNR 2-31 0301-04 z.o. 2.12. 9901-05 analogia	ST-2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - ANALOGIA - pasy przy budynkach, kostka pozyskana - zalecenie konserwatora zabytków <i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i>	m <sup>2</sup>	101.48		
120 d.1. 2.3	KNR 2-31 0302-01 analogia	ST-2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - zjazdy indywidualne z kostki bazaltowej pozyskanej <i>kostka kamienna bazaltowa (Inwestora, pozyskana)</i>	m <sup>2</sup>	376.50		
121 d.1. 2.3	KNR 2-31 0302-01 analogia	ST-2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - zjazdy publiczne z kostki bazaltowej pozyskanej <i>kostka kamienna bazaltowa (Inwestora, pozyskana)</i>	m <sup>2</sup>	62.90		
<b>1.2.</b> <b>4</b>	<b>45236000-0</b>		<b>Tereny zielone po robotach drogowych</b>				
122 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0505-01	ST-1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	97.65		
123 d.1. 2.4	KNR 2-21 0213-01	ST-1.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.01		
124 d.1. 2.4	KNR 2-21 0213-02	ST-1.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha	0.01		
125 d.1. 2.4	KNR 2-21 0218-02	ST-1.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	0.39		
126 d.1. 2.4	KNR 2-21 0401-02	ST-1.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	97.65		
127 d.1. 2.4	KNR 2-21 0702-01	ST-1.3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	97.65		
<b>1.2.</b> <b>5</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Studzienki okien piwnicznych</b>				
128 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0104-02	ST-1.3	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>	70.75		
129 d.1. 2.5	KNR-W 2-01 0314-07	ST-1.3	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)	m <sup>2</sup>	123.28		
130 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0301-02 analogia	ST-1.3	Wymiana ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - ANALOGIA - naprawa lub wymiana studzienek okien piwnicznych	m <sup>3</sup>	7.72		
131 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0203-04 z.sz.2.6. 9905-01	ST-1.3	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	24.12		
132 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0203-05 z.sz.2.6. 9905-01	ST-1.3	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	2.41		
133 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0202-02	ST-1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm	kg	402.00		
134 d.1. 2.5	KNR 0-26 0635-02	ST-1.3	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; dwukrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m2	m <sup>2</sup>	66.33		
135 d.1. 2.5	KNR 9-26 0116-02	ST-1.3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 450 do 600 mm; klasa obciążenia B125 - ANALOGIA - studzienki okien piwnicznych z polimerów lub tworzywa sztucznego z rusztem żeliwnym	m	40.20		
136 d.1. 2.5	KNR 9-26 0208-02 analogia	ST-1.3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 - ANALOGIA - studzienki okien piwnicznych z polimerów lub tworzywa sztucznego z rusztem żeliwnym	kpl.	33.50		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137	KNR-W 4-01 d.1. 0105-02 2.5 analogia	ST-1.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	70.75		
<b>1.3</b>	<b>45233000-9</b>		<b>PRACE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>1.3.</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Znaki drogowe</b>				
	<b>1</b>						
138	KNR 2-31 d.1. 0702-01 3.1	ST-2.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	7.81		
139	KNR 2-31 d.1. 0702-02 3.1	ST-2.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	10.56		
140	KNR 2-31 d.1. 0703-01 3.1	ST-2.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	62.50		
141	KNR 2-31 d.1. 0703-02 3.1	ST-2.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	5.50		
142	KNR 2-31 d.1. 0706-01 3.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.5	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	14.57		
143	KNR 2-31 d.1. 0706-04 3.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.5	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	31.92		
144	KNR 2-31 d.1. 0706-05 3.1	ST-2.5	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	127.50		
145	KNR 2-31 d.1. 0706-07 3.1 z.o.2.13. 9902-01	ST-2.5	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	17.24		
<b>1.3.</b>	<b>45233253-7</b>		<b>Elementy małej architektury</b>				
	<b>2</b>						
146	KNR 2-21 d.1. 0607-01 3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - ANALOGIA - Ławki bez oparcia	m	6.00		
147	KNR 2-21 d.1. 0607-02 3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA ławki bez oparcia	m	6.00		
148	KNR 2-21 d.1. 0607-01 3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - ANALOGIA - Ławki z oparciem	m	4.00		
149	KNR 2-21 d.1. 0607-02 3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - Ławki z oparciem	m	4.00		
150	KNR-W 2-02 d.1. 1219-02 3.2	ST-4.1	Wsyppy do śmieci - ANALOGIA - kosze na śmieci	szt.	6.00		
<b>1.4.</b>			<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>				
	<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
151	Kalkulacja d.1. własna 4.1 wycena indywidualna	ST-0	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1.00		
152	Kalkulacja d.1. własna 4.1 wycena indywidualna	ST-0	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl.	1.00		
<b>1.4.</b>			<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>				
	<b>2</b>						
153	Kalkulacja d.1. własna 4.2 wycena indywidualna	ST-0	Projekt i decyzje dotyczące tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1.00		
154	Kalkulacja d.1. własna 4.2 wycena indywidualna	ST-0	Oplaty za zajęcie pasa drogowego, itp.	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: BRANŻA DROGOWA</b>							
<b>2</b>	<b>45232460-4</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.1.1</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Roboty na placu budowy - różne</b>				
155	KNR 4-04 d.2. 0901-03 1.1	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - ustawienie	m	20.00		
156	KNR 4-04 d.2. 0901-04 1.1	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - rozebranie	m	20.00		
<b>2.1.2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Rozbiórka starej instalacji odwodnienia ulicy</b>				
157	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1.2 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbné przekopy	m <sup>3</sup>	12.00		
158	KNR 2-31 d.2. 1407-01 1.2	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	12.00		
159	KNR-W 2-01 d.2. 0805-04 1.2	ST-1.2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m <sup>3</sup>	169.56		
160	KNR-W 2-01 d.2. 0307-02 1.2	ST-1.2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	65.55		
161	KNR-W 2-01 d.2. 0215-02 1.2	ST-1.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	123.23		
162	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1.2	ST-1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	113.27		
163	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1.2	ST-1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	113.27		
164	KNR-W 2-05 d.2. 0208-04 1.2 analogia	ST-1.2	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg - zabezpieczenie elementów w sąsiedztwie robót	t	0.63		
165	KNR-W 2-05 d.2. 0208-04 z.o.7. 1.2 analogia	ST-1.2	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż - zabezpieczenie zabezpieczenie w sąsiedztwie robót	t	0.75		
166	KNR 4-05I d.2. 0314-01 9903- 1.2 3	ST-1.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	218.50		
167	KNR 4-05I d.2. 0314-02 9903- 1.2 3	ST-1.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	147.00		
168	KNR 4-05I d.2. 0314-03 9903- 1.2 3	ST-2.7	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego smołą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	10.00		
169	KNR-W 4-02 d.2. 0233-01 1.2 analogia	ST-2.7	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - ANALOGIA - Demontaż wpustów deszczowych	szt.	2.00		
170	KNR-W 4-02 d.2. 0233-07 1.2	ST-2.7	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	1.00		
171	KNR 4-05I d.2. 0409-01 1.2	ST-2.7	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	4.00		
172	KNR 4-05I d.2. 0409-03 1.2	ST-1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2.00		
173	KNR 4-05I d.2. 0409-05 1.2	ST-1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.00		
174	KNR 4-05I d.2. 0410-02 1.2	ST-1.2	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m	0.50		
175	KNR 4-05I d.2. 0410-05 1.2	ST-1.2	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.	0.50		
176	KNR 4-05I d.2. 0411-01 1.2	ST-1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	3.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177	KNR 4-05I d.2. 0411-03 1.2	ST-1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	13.00		
178	KNR 4-05II d.2. 0219-01 1.2	ST-1.2	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.	13.00		
179	KNR 4-05II d.2. 0219-02 1.2	ST-1.2	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.	13.00		
180	KNR 4-05II d.2. 0219-03 1.2	ST-1.2	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.	3.00		
181	KNR-W 4-01 d.2. 0109-07 1.2 analogia	ST-1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - ANALOGIA - Wywóz osadów ze studzienek	m <sup>3</sup>	1.45		
182	KNR-W 4-01 d.2. 0109-08 1.2	ST-1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1.45		
183	Kalkulacja d.2. własna 1.2 wycena indywidualna	ST-1.4	Koszty utylizacji osadów ze studzienek	m <sup>3</sup>	1.45		
184	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.2	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1.35		
185	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1.2	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	1.35		
186	KNR 4-04 d.2. 1106-02 1.2	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t	5.40		
187	KNR 4-04 d.2. 1106-03 1.2	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	5.40		
188	KNR 4-04 d.2. 1105-01 1.2	ST-1.4	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7.13		
189	KNR 4-04 d.2. 1105-02 1.2	ST-1.4	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	7.13		
190	Kalkulacja d.2. własna 1.2 wycena indywidualna	ST-1.4	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi i odpadów	m <sup>3</sup>	12.53		
<b>2.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>BUDOWA OBIEKTU - INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>2.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>				
<b>1</b>							
191	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.1 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	45.00		
192	KNR 2-31 d.2. 1407-01 2.1	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	45.00		
193	KNR-W 2-01 d.2. 0808-02 2.1	ST-2.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	824.02		
194	KNR-W 2-01 d.2. 0802-02 2.1	ST-2.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	290.40		
195	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.1	ST-2.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	399.38		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0314-07	ST-2.7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wyrpraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	887.52		
197 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	ST-2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	279.57		
198 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	44.56		
199 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	ST-2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm. ANALOGIA - Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>	66.84		
200 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01	ST-2.7	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m <sup>3</sup>	166.05		
201 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	ST-2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. ANALOGIA - zasypywanie przy studzienkach	m <sup>3</sup>	116.24		
202 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-08	ST-2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	30.00		
203 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	24.00		
204 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-03	ST-2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.00		
205 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-05	ST-2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	4.00		
206 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0524-01	ST-3.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	41.00		
207 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	ST-2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	447.49		
208 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	196.26		
209 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	ST-2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	247.50		
210 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0422-05 z.sz.3.4. 9908	ST-2.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt	48.40		
211 d.2. 2.1	KNR 2-31 1406-03	ST-2.7	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	30.00		
212 d.2. 2.1	KNR 2-31 1406-02	ST-2.7	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	41.00		
213 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0706-04	ST-2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2.50		
213' d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0706-02	ST-2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. -1 prób.	15.00		
213" d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0706-01	ST-2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	45.50		
<b>2.2.</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Rury deszczowe z podejściami</b>				
214 d.2. 2.2	KNR-W 2-01 0310-0201	ST-2.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	453.51		
215 d.2. 2.2	KNR-W 2-01 0314-07	ST-2.7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wyrpraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	755.85		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2.2	ST-2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	453.51		
217	KNR-W 4-02 d.2. 0218-06 2.2	ST-2.7	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.	22.00		
218	KNR-W 4-01 d.2. 0531-02 2.2 analogia	ST-2.7	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm - ANALOGIA - Blacha cynk.-tytan.	m	26.40		
219	KNR-W 4-02 d.2. 0230-02 2.2 z.o.2.9.	ST-2.7	Demontaż demolacyjny rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m	55.00		
220	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2 z.sz.3.4. 9908	ST-2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	251.95		
221	KNR 9-26 d.2. 0106-03 2.2	ST-2.7	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości poniżej 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250	m	7.50		
222	KNR 9-26 d.2. 0203-03 2.2	ST-2.7	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.	6.00		
<b>2.2.</b>	<b>45232440-8</b>		<b>Przepompownia wód deszczowych nr 1</b>				
	<b>3</b>						
223	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.3 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	12.15		
224	KNR 2-31 d.2. 1407-01 2.3	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	12.15		
225	KNR 9-06 d.2. 0101-02 z.o. 2.3 2.3. 0001-02 analogia	ST-2.6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy - ANALOGIA - Przyjęto odzysk grodziec w ilości 90% (M=0,1)	m	24.00		
226	KNR 9-06 d.2. 0102-02 z.o. 2.3 2.3. 0001-02	ST-2.6	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	24.00		
227	KNR-W 2-01 d.2. 0216-02 2.3	ST-2.6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	42.00		
228	KNR-W 2-01 d.2. 0302-02 2.3	ST-2.6	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	42.00		
229	KNR-W 2-01 d.2. 0210-06 2.3	ST-2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>	42.00		
230	KNR-W 2-18 d.2. 0510-04 2.3	ST-2.6	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.65		
231	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2.3	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.00		
232	KNR-W 2-18 d.2. 0513-07 2.3	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m <sup>3</sup>	2.00		
233	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2.3	ST-2.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	4.00		
234	KNR 2-31 d.2. 1406-03 2.3	ST-2.6	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	2.00		
235	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.3	ST-2.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	4.48		
236	KNR-W 2-01 d.2. 0314-07 2.3	ST-2.6	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)	m <sup>2</sup>	8.40		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
237	KNR-W 2-18 d.2. 0804-01 2.3	ST-2.6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.	2.00		
238	KNR-W 2-18 d.2. 0808-02 2.3 analogia	ST-2.6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm - ANALOGIA - Rurociąg tłoczny kan. deszczowej PE Dn65	m	8.50		
239	KNR-W 2-18 d.2. 0212-01 2.3 analogia	ST-2.6	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ANALOGIA - zawór zwrotny na kanalizacji tłocznej	kpl.	1.00		
240	KNR 7-07 d.2. 0107-02 2.3 z.o.3.8.	ST-2.6	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziomienia ciasne <i>Zestaw pompowy z pompą zatapialną Q=30 m3/h (8,4 dm3/s), Hp=6,0-9,0 m z silnikiem 3-faz</i>	kpl.	2.00		
241	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2.3 analogia	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - ANALOGIA - piaskownik	stud.	1.00		
242	KNR-W 2-18 d.2. 0513-08 2.3	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	1.00		
243	KNR-W 7-04 d.2. 0102-01 2.3	ST-2.6	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1.00		
244	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0802 2.3	ST-2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	71.68		
245	KNR-W 2-18 d.2. 0706-05 2.3 analogia	ST-2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm. ANALOGIA - próba kanałów Dn315-Dn400	odc. -1 prób.	1.00		
246	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2.3	ST-2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. -1 prób.	1.00		
<b>2.2.</b>	<b>45232440-8</b>		<b>Przepompownia wód deszczowych nr 2</b>				
247	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2.4 analogia	ST-2.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	12.15		
248	KNR 2-31 d.2. 1407-01 2.4	ST-2.6	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m <sup>3</sup>	12.15		
249	KNR 9-06 d.2. 0101-02 z.o. 2.4 2.3. 0001-02	ST-2.6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	24.00		
250	KNR 9-06 d.2. 0102-02 z.o. 2.4 2.3. 0001-02	ST-2.6	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	24.00		
251	KNR-W 2-01 d.2. 0216-02 2.4	ST-2.6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	42.00		
252	KNR-W 2-01 d.2. 0302-02 2.4	ST-2.6	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	42.00		
253	KNR-W 2-01 d.2. 0210-06 2.4	ST-2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>	42.00		
254	KNR-W 2-18 d.2. 0510-04 2.4	ST-2.6	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.65		
255	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2.4	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.00		
256	KNR-W 2-18 d.2. 0513-07 2.4	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m <sup>3</sup>	2.00		
257	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2.4	ST-2.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
258 d.2. 2.4	KNR 2-31 1406-03	ST-2.6	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2.00		
259 d.2. 2.4	KNR-W 2-01 0310-0201	ST-2.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	4.48		
260 d.2. 2.4	KNR-W 2-01 0314-07	ST-2.6	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)	m <sup>2</sup>	8.40		
261 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0804-01	ST-2.6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.	2.00		
262 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	ST-2.6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm - ANALOGIA - Rurociąg tłoczny kan. deszczowej PE Dn65	m	8.50		
263 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	ST-2.6	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ANALOGIA - zawór zwrotny na kanalizacji tłocznej	kpl.	1.00		
264 d.2. 2.4	KNR 7-07 0107-02 z.o.3.8.	ST-2.6	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziomoczenia ciasne <i>Zestaw pompowy z pompą zatapialną Q=30 m<sup>3</sup>/h (8,4 dm<sup>3</sup>/s), Hp=6,0-9,0 m z silnikiem 3-faz</i>	kpl.	2.00		
265 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - ANALOGIA - piaskownik	stud.	1.00		
266 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0513-08	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	1.00		
267 d.2. 2.4	KNR-W 7-04 0102-01	ST-2.6	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	1.00		
268 d.2. 2.4	KNR-W 2-01 0312-0802	ST-2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	71.68		
269 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0706-05 analogia	ST-2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm. ANALOGIA - próba kanałów Dn315-Dn400	odc. -1 prób.	1.00		
270 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0706-02	ST-2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. -1 prób.	1.00		
<b>2.2.</b> <b>5</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Igłofiltr 1 - obniżenie zwierciadła wody dla wykonania kanalizacji</b>				
271 d.2. 2.5	KNR-W 2-01 0606-01	ST-2.7	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	24.00		
272 d.2. 2.5	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	ST-2.7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - ANALOGIA - pompowanie z igłofiltrów	godz.	120.00		
<b>2.2.</b> <b>6</b>	<b>45232452-5</b>		<b>Drenaż płytki</b>				
273 d.2. 2.6	KNR 2-11 0101-03 analogia	ST-3.1	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW). ANALOGIA - Drenaż płytki w ulicy Dn126	m	668.80		
<b>2.2.</b> <b>7</b>	<b>45232460-4</b>		<b>Dostosowanie i zabezpieczenie istn. elementów instalacji wod-kan. i gaz.</b>				
274 d.2. 2.7	KNR 2-31 1406-02	ST-3.1	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	2.00		
275 d.2. 2.7	KNR 2-31 1406-03	ST-3.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13.00		
276 d.2. 2.7	KNR 2-31 1406-04	ST-3.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	17.00		
277 d.2. 2.7	KNR-W 2-19 0212-04	ST-3.1	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr. nominalnej 150 mm wielkość osłony 2	kpl.	2.50		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
278	S-219 1400-10 d.2. analogia 2.7	ST-3.1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm - ANALOGIA - Rury ochronne stalowe dwupołówkowe, skręcane	m	17.50		
279	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2.7	ST-3.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20.00		
280	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 2.7	ST-3.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20.00		
281	KNR-W 2-18 d.2. 0902-01 2.7	ST-3.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12.50		
282	KNR-W 2-18 d.2. 0902-06 2.7	ST-3.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12.50		
283	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2.7	ST-3.1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		
284	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 2.7	ST-3.1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6.00		
<b>2.2.</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				
	<b>8</b>						
285	Wycena indywidualna d.2. 2.8 kalk. własna	ST-3.1	Próby i sprawdzenia oraz rozruch przepompowni wody deszczowej	kpl.	2.00		
Razem dział: BRANŻA SANITARNA							
<b>3</b>	<b>45232200-4</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
<b>3.1</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Linia oświetlenia ulicy</b>				
<b>3.1.</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Rozbiórki i demontaż</b>				
	<b>1</b>						
286	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 1.1 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	9.00		
287	KNR 2-31 d.3. 1407-01 1.1	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	9.00		
288	KNR-W 4-03 d.3. 0904-03 1.1	ST-1.3	Odcłonenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.	33.00		
289	KNR-W 4-03 d.3. 1151-02 1.1	ST-1.3	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup	11.00		
290	KNR 4-03 d.3. 1140-09 1.1	ST-1.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie	m	16.50		
291	KNR-W 5-10 d.3. 0316-02 1.1	ST-1.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	100.32		
292	KNNR 9 0801- d.3. 08 1.1	ST-1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	459.80		
293	KNR-W 5-10 d.3. 0317-02 1.1	ST-1.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	100.32		
<b>3.1.</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Przyłącze i szafka oświetleniowa</b>				
	<b>2</b>						
294	KNR-W 5-10 d.3. 0316-02 1.2	ST-2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.00		
295	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 1.2	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	0.00		
296	KNR-W 5-10 d.3. 0301-01 1.2 analogia	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m	0.00		
297	KNR-W 5-10 d.3. 0103-02 1.2	ST-2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-žo 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
298 d.3. 1.2	KNR-W 5-10 0303-02	ST-2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	0.00		
299 d.3. 1.2	E-0510 0100- 01	ST-2.8	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.	0.00		
300 d.3. 1.2	E-0510 0100- 04	ST-2.8	Montaż przekaźnika zmiernego sterowania oświetleniem ulicznym	szt.	0.00		
301 d.3. 1.2	KNR-W 5-10 0809-02	ST-2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	0.00		
302 d.3. 1.2	KNR-W 5-10 0810-04	ST-2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	0.00		
303 d.3. 1.2	KNR-W 5-10 0317-02	ST-2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.00		
<b>3.1.</b> <b>3</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Słupy oświetleniowe i kable</b>				
304 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0316-02	ST-2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	162.79		
305 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0301-01	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	581.40		
306 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m	581.40		
307 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0103-02	ST-2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-žo 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	646.40		
308 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0303-02	ST-2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	58.14		
309 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0809-02	ST-2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	40.00		
310 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0810-04	ST-2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2.00		
311 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0317-02	ST-2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	113.95		
312 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 1011-01	ST-2.8	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 żarówka)	kpl.	26.00		
313 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0708-01	ST-2.8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III <i>słupy stalowe ocynk. dla oświetlenia zewnętrznego - 9 m, wkopywane</i>	szt.	17.00		
314 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	ST-2.8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III - ANALOGIA - Słupy doświetlające przejścia dla pieszych <i>słupy stalowe ocynk. dla oświetlenia zewnętrznego - 5,5 m, wkopywane</i>	szt.	9.00		
315 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	ST-2.8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - ANALOGIA - oprawy LED montowane na słupach bez wysięgnika <i>Oprawy LED o strumieniu świetlnym 5450-8550 lm (wg projektu)</i>	szt.	17.00		
316 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	ST-2.8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - ANALOGIA - oprawy LED montowane na słupach bez wysięgnika <i>Oprawy LED o strumieniu świetlnym 2900-5750 lm (wg projektu)</i>	szt.	9.00		
317 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 1004-03	ST-2.8	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi <i>przewód YDYžo 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m-1 przew	202.50		
318 d.3. 1.3	KNR-W 5-10 1001-04	ST-2.8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	26.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
319 d.3. 1.3	KNNR-W 9 1110-03	ST-2.8	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	130.00		
<b>3.1.</b> <b>4</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>				
320 d.3. 1.4	E-0510 4600- 01	ST-2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	26.00		
321 d.3. 1.4	E-0510 4600- 02	ST-2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.	2.00		
322 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-05	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00		
323 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-06	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1.00		
324 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-03	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.00		
325 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-04	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	6.00		
326 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-01	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00		
327 d.3. 1.4	KNR-W 5-08 0902-02	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	6.00		
<b>3.2.</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Linia zasilania przerwanych obwodów oświetlenia ulic</b>				
<b>3.2.</b> <b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni i ich odtworzenie</b>				
328 d.3. 2.1	KNR-W 5-10 0321-10 analogia	ST-2.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - w tym nawierzchnie z kostki bet. itp.	m <sup>2</sup>	523.82		
329 d.3. 2.1	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902- 01	ST-2.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	523.82		
330 d.3. 2.1	KNR-W 5-10 0322-09 analogia	ST-2.8	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - odtworzenie nawierzchni chodnikowych (różnych), materiały z wcześniejszej rozbiórki (M=0,1)	m <sup>2</sup>	523.82		
<b>3.2.</b> <b>2</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Linie zasilające</b>				
331 d.3. 2.2	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	1.44		
332 d.3. 2.2	KNR 2-31 1407-01	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	0.65		
333 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 0904-03	ST-2.8	Odcążenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.	9.00		
334 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0316-02	ST-2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	183.34		
335 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0301-01	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	654.77		
336 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m	654.77		
337 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0103-02	ST-2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-žo 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	662.27		
338 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0303-02	ST-2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	65.48		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
339 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0809-02	ST-2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	60.00		
340 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0810-04	ST-2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	3.00		
341 d.3. 2.2	KNR-W 5-10 0317-02	ST-2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	128.34		
342 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 0812-07	ST-2.8	Znakowanie słupów żelbetowych	numer	3.00		
343 d.3. 2.2	KNNR-W 9 1110-03	ST-2.8	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	15.00		
<b>3.2.</b> <b>3</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>				
344 d.3. 2.3	E-0510 4600-01	ST-2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	3.00		
345 d.3. 2.3	E-0510 4600-02	ST-2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.	1.00		
346 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-05	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00		
347 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-06	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	2.50		
348 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-03	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.00		
349 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-04	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	2.50		
350 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-01	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00		
351 d.3. 2.3	KNR-W 5-08 0902-02	ST-2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	2.50		
<b>3.3.</b>	<b>45317100-3</b>		<b>Zasilanie i sterowanie przepompowniami wód deszczowych</b>				
<b>3.3.</b> <b>1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Przyłącze elektryczne do przepompowni</b>				
352 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0316-02	ST-3.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.96		
353 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0301-01	ST-3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28.00		
354 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	ST-3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m	28.00		
355 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0103-02	ST-3.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	33.00		
356 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0303-02	ST-3.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10.50		
357 d.3. 3.1	KNR 5-08 0404-03	ST-3.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Systemowa szafka zasilająca - sterująca do przepompowni wraz z zabezpieczeniem głównym</i>	szt.	1.00		
358 d.3. 3.1	KNR 5-08 0404-03	ST-3.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Systemowa szafka zasilająca - sterująca do przepompowni</i>	szt.	1.00		
359 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0809-02	ST-3.3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	35.00		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
360 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0810-04	ST-3.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2.00		
361 d.3. 3.1	KNR-W 5-10 0317-02	ST-3.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.96		
<b>3.3.</b>	<b>45317100-3</b>		<b>Zasilanie i sterowanie pompami</b>				
362 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0316-02	ST-3.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.24		
363 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0301-01	ST-3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7.00		
364 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	ST-3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m	7.00		
365 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0303-02	ST-3.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	7.00		
366 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0114-01	ST-3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel zasilający</i>	m	17.00		
367 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0114-01	ST-3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel sterowniczy</i>	m	27.00		
368 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0809-02	ST-3.3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	20.00		
369 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0810-04	ST-3.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2.00		
370 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0317-02	ST-3.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.24		
371 d.3. 3.2	KNR 5-08 0803-02	ST-3.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	24.00		
372 d.3. 3.2	KNR 5-08 0705-07	ST-3.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	12.00		
373 d.3. 3.2	KNR 5-08 0705-09	ST-3.3	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	12.00		
374 d.3. 3.2	KNR 5-08 0705-10	ST-3.3	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	6.00		
375 d.3. 3.2	KNR 5-08 0301-03	ST-3.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	12.00		
376 d.3. 3.2	KNR-W 5-10 0114-01	ST-3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25.00		
377 d.3. 3.2	KNR 5-08 0816-21	ST-3.3	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	4.00		
378 d.3. 3.2	KNR 5-08 0817-07	ST-3.3	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	8.00		
<b>3.3.</b>	<b>45317100-3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>				
379 d.3. 3.3	E-0510 4600-01	ST-3.3	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	4.00		
380 d.3. 3.3	E-0510 4600-02	ST-3.3	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.	2.00		
381 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-05	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
382 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-06	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	5.00		
383 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-03	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.00		
384 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-04	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	5.00		
385 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-01	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00		
386 d.3. 3.3	KNR-W 5-08 0902-02	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	5.00		
<b>3.4</b>	<b>45232000-2</b>		<b>Roboty towarzyszące na istn. liniach elektrycznych i telekomunikacyjnych</b>				
<b>3.4.</b>	<b>45232200-4</b>		<b>Przepusty ochronne na instalacjach elektrycznych</b>				
<b>1</b>							
387 d.3. 4.1	E-0510 0510- 51-02	ST-3.2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.90		
388 d.3. 4.1	E-0510 0510- 52-02	ST-3.2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.90		
389 d.3. 4.1	KNR-W 5-10 0303-02	ST-3.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	82.50		
<b>3.4.</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Przepusty ochronne na liniach światłowodowych</b>				
<b>2</b>							
390 d.3. 4.2	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	ST-3.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	2.88		
391 d.3. 4.2	KNR 2-31 1407-01	ST-3.4	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	2.88		
392 d.3. 4.2	E-0510 0510- 51-02	ST-3.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	46.80		
393 d.3. 4.2	E-0510 0510- 52-02	ST-3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	46.80		
394 d.3. 4.2	KNR-W 5-10 0303-03	ST-3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>rury PS HDPE 160/9,5</i>	m	78.00		
<b>3.4.</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Przepusty ochronne na liniach telekomunikacyjnych</b>				
<b>3</b>							
395 d.3. 4.3	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	ST-3.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>	2.40		
396 d.3. 4.3	KNR 2-31 1407-01	ST-3.4	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>	2.40		
397 d.3. 4.3	E-0510 0510- 51-02	ST-3.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19.68		
398 d.3. 4.3	E-0510 0510- 52-02	ST-3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19.68		
399 d.3. 4.3	KNR-W 5-10 0303-02	ST-3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	27.00		
400 d.3. 4.3	KNR-W 5-10 0303-03	ST-3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	14.00		
<b>3.4.</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Dostosowanie linii telekomunikacyjnych</b>				
<b>4</b>							
401 d.3. 4.4	KNR 2-31 1406-05	ST-3.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	12.50		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
402 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-06	ST-3.4	Podwyższenie o 20 cm wężu studni 600x1000	szt.	3.00			
403 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-08	ST-3.4	Obniżenie o 20 cm wężu studni 600x1000	szt.	2.00			
404 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-01	ST-3.4	Wymiana pokryw studni 500x500	szt.	6.00			
405 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-02	ST-3.4	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	6.00			
406 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-03	ST-3.4	Wymiana ramy studni 500x1000	szt.	4.00			
407 d.3. 4.4	KNR 5-01 0505-04	ST-3.4	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	4.00			
<b>3.4.</b> <b>5</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Prace towarzyszące na liniach telekomunikacyjnych i światłowodowych</b>					
408 d.3. 4.5	Kalkulacja własna wycena indywidualna	ST-0	Odpłatny nadzór ze strony operatorów linii telekomunikacyjnych i światłowodowych oraz inne opłaty w tym zakresie	kpl.	2.00			
<b>Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4523312 0-6		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1	4510000 0-8		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>			
1.1.	4511300 1 0-2		<b>Roboty na placu budowy - różne</b>			
1	KNR 2- d.1. 31 0703- 1.1 03 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			63*0.5	szt.	31.50	
					RAZEM	31.50
2	KNR 2- d.1. 31 0818- 1.1 08 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			53*0.5	szt.	26.50	
					RAZEM	26.50
3	KNR 2- d.1. 31 0818- 1.1 03 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			2*10*0.5	m	10.00	
					RAZEM	10.00
4	KNR 2- d.1. 31 0818- 1.1 01 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			3*0.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
5	KNR 4- d.1. 04 1107- 1.1 01 2)	ST- 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.8*0.5	t	0.40	
					RAZEM	0.40
6	KNR 4- d.1. 04 1107- 1.1 04 2)	ST- 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.5	t		
				t	0.40	
					RAZEM	0.40
7	KNR 4- d.1. 04 1104- 1.1 02 2) analogia	ST- 1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - ANALOGIA - Wywóz betonowych koszy na śmieci itp. elementów	t		
			1.8*0.5	t	0.90	
					RAZEM	0.90
8	KNR 4- d.1. 04 1104- 1.1 03 2)	ST- 1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t		
			poz.7	t	0.90	
					RAZEM	0.90
1.1.	4511300 2 0-2		<b>Zaplecze budowy</b>			
9	KNR-W d.1. 2-01 1.2 0119-01 3)	ST- 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			120*0.2	m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
10	KNR-W d.1. 2-01 1.2 0119-02 3)	ST- 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	24.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.00
11	KNR-W d.1. 2-25 1.2 0408-01 4)	ST- 1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
12	KNR-W d.1. 2-25 1.2 0408-02 4)	ST- 1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
13	KNR-W d.1. 2-02 1.2 0606-02 5)	ST- 1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
			poz.9*1.2	m <sup>2</sup>	28.80	
					RAZEM	28.80
14	KNR-W d.1. 2-25 1.2 0408-02 4)	ST- 1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
15	KNR-W d.1. 2-25 1.2 0408-04 4)	ST- 1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
16	KNR-W d.1. 2-25 1.2 0408-06 4)	ST- 1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			poz.9/0.2	m <sup>2</sup>	120.00	
					RAZEM	120.00
17	KNR 4- d.1. 04 0901- 1.2 03 2)	ST- 1.1	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie	m		
			(12+10)*2*0.2	m	8.80	
					RAZEM	8.80
18	KNR 4- d.1. 04 0901- 1.2 04 2)	ST- 1.1	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m		
			poz.17/0.2	m	44.00	
					RAZEM	44.00
<b>1.1.</b>	<b>4511300</b>		<b>Znaki drogowe - tymczasowa organizacja ruchu</b>			
	<b>3 0-2</b>					
19	KNR 2- d.1. 31 0702- 1.3 01 1)	ST- 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			10*4*2*0.5	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
20	KNR 2- d.1. 31 0702- 1.3 02 1)	ST- 1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			10*4*3*0.5	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
21	KNR 2- d.1. 31 0703- 1.3 01 1)	ST- 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			(poz.19+poz.20)*0.8*0.5	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
22	KNR 2- d.1. 31 0703- 1.3 02 1)	ST- 1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			(poz.19+poz.20)*0.8*0.5	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2- d.1. 31 0703- 1.3 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę  poz.21+poz.22	szt.  szt.	  80.00	
					RAZEM	80.00
24	KNR 2- d.1. 31 0818- 1.3 08 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 1.1	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę  poz.19+poz.20	szt.  szt.	  100.00	
					RAZEM	100.00
<b>1.1.</b>	<b>4511130</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni drogi</b>			
25	KNR d.1. AT-03 1.4 0101-01 6)	ST- 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  ((489.2)*3+6*7.0)*0.7	m  m	  1056.72	
					RAZEM	1056.72
26	KNR d.1. AT-03 1.4 0101-02 6)	ST- 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  ((489.2)*3+6*7.0)*0.3	m  m	  452.88	
					RAZEM	452.88
27	KNR d.1. AT-03 1.4 0102-01 6)	ST- 1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  (489.2)*7.0*1.1*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1506.74	
					RAZEM	1506.74
28	KNR d.1. AT-03 1.4 0102-03 6)	ST- 1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  (489.2)*7.0*1.1*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1506.74	
					RAZEM	1506.74
29	KNR 4- d.1. 04 1103- 1.4 05 2)	ST- 1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.27*0.04+poz.28*0.07+poz.32*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192.11	
					RAZEM	192.11
30	KNR 2- d.1. 31 0803- 1.4 01 z.o.2.13. 9902-02 1)	ST- 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę  (489.2)*7.0*1.1*0.2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376.68	
					RAZEM	376.68
31	KNR 2- d.1. 31 0803- 1.4 02 z.o.2.13. 9902-02 1)	ST- 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 4  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376.68	
					RAZEM	376.68
32	KNR d.1. AT-03 1.4 0104-02 6)	ST- 1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  (489.2)*7.0*1.1*0.2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376.68	
					RAZEM	376.68

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-d.1.31 0806-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  (489.2*7.0*1.1*0.7)*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1054.72	
					RAZEM	1054.72
34	KNR 2-d.1.31 0806-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  (489.2*7.0*1.1*0.7)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1582.07	
					RAZEM	1582.07
35	KNR 2-d.1.31 0804-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup> analogia	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - ANALOGIA - rozbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni)  (489.2)*7.0*1.1*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2636.79	
					RAZEM	2636.79
36	KNR 2-d.1.31 0804-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup> analogia	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - rozbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni) Krotność = 5 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2636.79	
					RAZEM	2636.79
37	KNR 2-d.1.31 0802-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  (489.2)*7.0*1.1*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.05	
					RAZEM	1130.05
38	KNR 2-d.1.31 0802-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.05	
					RAZEM	1130.05
39	KNR 2-d.1.31 0802-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  20*6.0*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.00	
					RAZEM	132.00
40	KNR 2-d.1.31 0802-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.00	
					RAZEM	132.00
41	KNR 2-d.1.31 0813-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  489.2*2*0.9-poz.51	m  m	  665.31	
					RAZEM	665.31
42	KNR 2-d.1.31 0813-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  20*2*0.9	m  m	  36.00	
					RAZEM	36.00
43	KNR 2-d.1.31 0812-1.4 z.o.2.13.9902-01 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  701.31	
					RAZEM	701.31

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2- d.1. 31 0807- 1.4 03 z.o.2.13. 9902-01 1) analogia	ST- 1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Rozbiórka nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki bet.  (12451.6*0.5-poz.27-poz.28-poz.30-poz.32-poz.47-942*0.15*2)*0.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	310.18	
					RAZEM	310.18
45	KNR 4- d.1. 04 1103- 1.4 04 2)	ST- 1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km  poz.44*0.11	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	34.12	
					RAZEM	34.12
46	KNR 4- d.1. 04 1103- 1.4 05 2) analogia	ST- 1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tylko materiał niezdatny do wbudowania Krotność = 9 poz.45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	34.12	
					RAZEM	34.12
47	KNR-W d.1. 2-01 1.4 0511-01 3)	ST- 1.3	Wycięcie płytów i transport darniny na odległość do 0.5 km  19*3.5+35*1.2*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	108.50	
					RAZEM	108.50
48	KNR-W d.1. 2-01 1.4 0118-04 3)	ST- 1.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  19*3.5*0.7*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46.55	
					RAZEM	46.55
<b>1.1.</b>	<b>4511110</b>		<b>Rozbiórka chodnika</b>			
	<b>5 0-9</b>					
49	KNR 2- d.1. 31 0807- 1.5 03 1) analogia	ST- 1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - Rozbiórka chodnika z kostki bet.  12451.6*0.5-poz.27-poz.28-poz.30-poz.32-poz.47-942*0.15*2-poz.44	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1757.68	
					RAZEM	1757.68
50	KNR 2- d.1. 31 0814- 1.5 01 1)	ST- 1.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  489.2*1.1*2*0.8	m		
				m	860.99	
					RAZEM	860.99
51	KNR 2- d.1. 31 0813- 1.5 03 1)	ST- 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  489.2*1.1*2*0.2	m		
				m	215.25	
					RAZEM	215.25
52	KNR 2- d.1. 31 0812- 1.5 03 1)	ST- 1.2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.51*0.3*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9.69	
					RAZEM	9.69
53	KNR 2- d.1. 31 0802- 1.5 03 1)	ST- 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  poz.49*0.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1406.14	
					RAZEM	1406.14
54	KNR 2- d.1. 31 0802- 1.5 04 1)	ST- 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.53	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1406.14	
					RAZEM	1406.14
55	KNR 2- d.1. 31 0802- 1.5 01 1)	ST- 1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  poz.49*0.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	351.54	
					RAZEM	351.54



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-d.1.31 0802-1.5 02 <sup>1)</sup>	ST-1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 351.54	
					RAZEM	351.54
57	KNR 4-d.1.04 1104-1.5 01 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - ANALOGIA - transport uzyskanej kostki betonowej, krawężników, obrzeży, itp. (poz.49*0.08+poz.50*0.20*0.06+poz.51*0.12*0.30)*2.1*1.05	t t	 349.92	
					RAZEM	349.92
58	KNR 4-d.1.04 1104-1.5 03 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ANALOGIA - transport uzyskanej kostki betonowej, krawężników, obrzeży, itp. Krotność = 9 poz.57	t t	 349.92	
					RAZEM	349.92
59	KNR 4-d.1.04 1103-1.5 02 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze poz.57*0.1/2.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.66	
					RAZEM	16.66
60	KNR 4-d.1.04 1103-1.5 04 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.57*0.15/2.1+poz.65+poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.53	
					RAZEM	40.53
61	KNR 4-d.1.04 1103-1.5 05 <sup>2)</sup> analogia	ST-1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tylko materiał niezdatny do wbudowania Krotność = 9 poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.53	
					RAZEM	40.53
<b>1.1. 45111306 0-1</b>			<b>Rozbiórki elementów budowlanych</b>			
62	KNR 4-d.1.01 0212-1.6 01 <sup>7)</sup>	ST-1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 15*1.5*2.5*0.15*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.22	
					RAZEM	4.22
63	KNR 4-d.1.01 0212-1.6 03 <sup>7)</sup>	ST-1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 12*1.2*3.5*0.12*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.02	
					RAZEM	3.02
64	KNR 4-d.1.01 0354-1.6 15 <sup>7)</sup>	ST-1.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 25*4*0.5	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
65	KNR 4-d.1.01 0349-1.6 02 <sup>7)</sup> analogia	ST-1.2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - rozbiórka różnych elementów murowych oraz zbiornika podziemnego (((6+3)*2*1.8+6*3)*0.3+25*4*(1+2*0.6)*0.8*0.15)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.30	
					RAZEM	8.30
66	KNR 4-d.1.04 0306-1.6 06 <sup>2)</sup> analogia	ST-1.2	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych - ANALOGIA - rozbicie lub rozkruszenie elementów żelbetowych i betonowych poz.62+poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.24	
					RAZEM	7.24
67	KNR 4-d.1.04 1107-1.6 01 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.5*0.5	t t	 0.75	
					RAZEM	0.75
68	KNR 4-d.1.04 1107-1.6 04 <sup>2)</sup>	ST-1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.67	t t	 0.75	
					RAZEM	0.75

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	4520000 0-9		<b>BUDOWA OBIEKTU - ulica i skrzyżowania</b>			
1.2.	4523312 1 3-7		<b>Roboty ziemne - nasypy i wykopy dla uzyskania projektowanej niwelety podłużnej</b>			
69	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0113-03 9902-01 3)	ST- 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym - przebudowa	km		
			0.49	km	0.49	
					RAZEM	0.49
70	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0310- 0201 3) analogia	ST- 1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
			25*2.5*1.5*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	37.50	
					RAZEM	37.50
71	KNR 2- d.1. 31 1407- 2.1 01 1)	ST- 1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygoto- waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			poz.70*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	15.00	
					RAZEM	15.00
72	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0116-02 3)	ST- 1.3	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w grun- cie kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			12451.6*0.1*0.5	m <sup>2</sup>	622.58	
					RAZEM	622.58
73	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0231-07 3)	ST- 1.3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			12451.6*0.2*0.15*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	18.68	
					RAZEM	18.68
74	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03 3)	ST- 1.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
			poz.73	m <sup>3</sup>	18.68	
					RAZEM	18.68
75	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-05 3)	ST- 1.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
			12451.6*0.15*0.10*0.5	m <sup>3</sup>	93.39	
					RAZEM	93.39
76	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0201-09 3)	ST- 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			12451.6*0.3*0.10*0.5	m <sup>3</sup>	186.77	
					RAZEM	186.77
77	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0210-04 3)	ST- 1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
			poz.76	m <sup>3</sup>	186.77	
					RAZEM	186.77
78	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0301-03 3)	ST- 1.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
			12451.6*0.05*0.15*0.5	m <sup>3</sup>	46.69	
					RAZEM	46.69

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W d.1. 2-01 2.1 0210-04 3)	ST- 1.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2  poz.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.69	  46.69
<b>1.2. 4523312 2 3-7</b>					<b>RAZEM</b>	<b>46.69</b>
<b>Podbudowa i nawierzchnia jezdni ulicy</b>						
80	KNR-W d.1. 2-01 2.2 0113-03 3)	ST- 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  0.49	km  km	  0.49	  0.49
<b>RAZEM</b>					<b>0.49</b>	
81	KNR 2- d.1. 31 0101- 2.2 01 1)	ST- 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  $(436.0+12.64+6.05+25.03+9.57)*(7.0+2.5*0.7)*1.1*0.9$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4238.47	  4238.47
<b>RAZEM</b>					<b>4238.47</b>	
82	KNR 2- d.1. 31 0101- 2.2 02 1)	ST- 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4238.47	  4238.47
<b>RAZEM</b>					<b>4238.47</b>	
83	KNR 2- d.1. 31 0101- 2.2 07 1)	ST- 2.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV głębokości 20 cm  $(436.0+12.64+6.05+25.03+9.57)*(7.0+2.5*0.7)*1.1*0.1$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.94	  470.94
<b>RAZEM</b>					<b>470.94</b>	
84	KNR 2- d.1. 31 0101- 2.2 08 1)	ST- 2.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.94	  470.94
<b>RAZEM</b>					<b>470.94</b>	
85	KNR-W d.1. 2-01 2.2 0231-07 3)	ST- 1.3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III  $(4238.47+470.94)*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  941.88	  941.88
<b>RAZEM</b>					<b>941.88</b>	
86	KNR 2- d.1. 31 0103- 2.2 01 1)	ST- 2.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzch- ni w gruncie kat. I-II  poz.81*1.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4280.85	  4280.85
<b>RAZEM</b>					<b>4280.85</b>	
87	KNR 9- d.1. 11 0101- 2.2 02 8)	ST- 2.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym  poz.89*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5886.76	  5886.76
<b>RAZEM</b>					<b>5886.76</b>	
88	KNR 2- d.1. 31 0104- 2.2 07 1)	ST- 2.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.89*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5651.29	  5651.29
<b>RAZEM</b>					<b>5651.29</b>	
89	KNR 2- d.1. 31 0114- 2.2 05 1)	ST- 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.81+poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4709.41	  4709.41
<b>RAZEM</b>					<b>4709.41</b>	
90	KNR 2- d.1. 31 0114- 2.2 07 1)	ST- 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4709.41	  4709.41
<b>RAZEM</b>					<b>4709.41</b>	
91	KNR 2- d.1. 31 0114- 2.2 08 z.o.2.13. 9902-01 1) analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - pogrubienie warstwy na skrzyżowaniach wyniesionych Krotność = 6	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			296.1+4.0+5.8+5.5	m <sup>2</sup>	311.40	
					RAZEM	311.40
92	KNR 2-d.1. 31 0401-2.2	ST-2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.95+poz.96+poz.97	m	1248.32	
					RAZEM	1248.32
93	KNR 2-d.1. 31 0402-2.2	ST-2.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			poz.92*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	112.35	
					RAZEM	112.35
94	KNR 2-d.1. 31 0402-2.2	ST-2.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			poz.93*0.15	m <sup>3</sup>	16.85	
					RAZEM	16.85
95	KNR 2-d.1. 31 0404-2.2	ST-2.3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			489.2*2*1.05-poz.96	m	715.32	
					RAZEM	715.32
96	KNR 2-d.1. 31 0404-2.2	ST-2.3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - Krawężnik obniżony przy zjazdach i przejściach dla pieszych	m		
			<zjazdy publ.>2*(5+5+5)+<zjazdy indyw.>17*(4.5+2*1.5)+7*(2*3.75+2*1.5)+<przejścia dla pieszych>9*2*4.5	m	312.00	
					RAZEM	312.00
97	KNR 2-d.1. 31 0404-2.2	ST-2.3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik wtopiony między kostką a asfaltem	m		
			<i>krawężnik drogowy 12x20 cm (Inwestora, pozyskany)</i>			
			<pasy postojowe>103.0+23.3+84.0+<łuki skrzyżowań>10.7+13.1*0	m	221.00	
					RAZEM	221.00
98	KNR 2-d.1. 31 0404-2.2	ST-2.3	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			poz.95*0.15	m	107.30	
					RAZEM	107.30
99	KNR 2-d.1. 31 0406-2.2	ST-2.3	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			<i>kostka kamienna nieregularna 10 cm (Inwestora, pozyskana) [etap2]</i>			
			<łuki na skrzyżowaniu>6.1+5.6*0.5	m <sup>2</sup>	8.90	
					RAZEM	8.90
100	KNR 2-d.1. 31 0608-2.2	ST-2.3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
			<i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i>			
			498.2*2*1.05	m	1046.22	
					RAZEM	1046.22
101	KNR 2-d.1. 31 0311-2.2	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			(436.0+12.64+6.05+25.03+9.57)*(6.0-0.2-0.2*0.3)+4*2*7.92	m <sup>2</sup>	2871.88	
					RAZEM	2871.88
102	KNR 2-d.1. 31 0311-2.2	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4			
			poz.101	m <sup>2</sup>	2871.88	
					RAZEM	2871.88
103	KNR 2-d.1. 31 0311-2.2	ST-2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.101	m <sup>2</sup>	2871.88	
					RAZEM	2871.88
104	KNR 2- d.1. 31 0311- 2.2 06 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.101	m <sup>2</sup>	2871.88	
					RAZEM	2871.88
105	KNR 2- d.1. 31 0302- 2.2 02 1)		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i> <pasy postojowe>103.0*2.5+60.9+214.2+<ul. Wałowa>58.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	591.40	
					RAZEM	591.40
<b>1.2.</b>	<b>4523326</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>			
	<b>3</b>	<b>0-9</b>				
106	KNR 2- d.1. 31 0102- 2.3 05 1)	ST- 2.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			12451.6*0.5-poz.81-poz.83-poz.122	m <sup>2</sup>	1418.74	
					RAZEM	1418.74
107	KNR 2- d.1. 31 0102- 2.3 06 1)	ST- 2.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			poz.106	m <sup>2</sup>	1418.74	
					RAZEM	1418.74
108	KNR 2- d.1. 31 0401- 2.3 01 1) analogia	ST- 2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - ANALOGIA - rowki pod obrzeża betonowe	m		
			489.2*0.9	m	440.28	
					RAZEM	440.28
109	KNR 2- d.1. 31 0402- 2.3 03 1) analogia	ST- 2.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ANALOGIA - ława bet. pod obrzeża bet.	m <sup>3</sup>		
			poz.108*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	17.61	
					RAZEM	17.61
110	KNR 2- d.1. 31 0402- 2.3 05 1)	ST- 2.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			poz.109*0.15	m <sup>3</sup>	2.64	
					RAZEM	2.64
111	KNR 2- d.1. 31 0407- 2.3 01 1)	ST- 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.108	m	440.28	
					RAZEM	440.28
112	KNR 2- d.1. 31 0407- 2.3 06 1)	ST- 2.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			poz.108*0.15	m	66.04	
					RAZEM	66.04
113	KNR 2- d.1. 31 0103- 2.3 01 1)	ST- 2.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			poz.106	m <sup>2</sup>	1418.74	
					RAZEM	1418.74
114	KNR 2- d.1. 31 0114- 2.3 05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.106-poz.115	m <sup>2</sup>	1317.26	
					RAZEM	1317.26

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2- d.1. 31 0104- 2.3 01 <sup>1)</sup> analogia	ST- 2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - podbudowa pod pasy z kostki kamiennej przy budynkach  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.48	  101.48
					RAZEM	101.48
116	KNR 2- d.1. 31 0104- 2.3 02 <sup>1)</sup>	ST- 2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.48	  101.48
					RAZEM	101.48
117	KNR 2- d.1. 31 0511- 2.3 03 z.o.2.13. 9902-01 <sup>1)</sup>	ST- 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  poz.106-poz.119-poz.120-poz.121-poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  841.86	  841.86
					RAZEM	841.86
118	KNR 2- d.1. 31 0511- 2.3 03 z.o.2.13. 9902-01 <sup>1)</sup> analogia	ST- 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki bet. z wypustkami - pasy przy przejściach dla pieszych  9*2*(4.0+1.0)*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	  36.00
					RAZEM	36.00
119	KNR 2- d.1. 31 0301- 2.3 04 z.o. 2.12. 9901-05 <sup>1)</sup> analogia	ST- 2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce żwirowej nowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - ANALOGIA - pasy przy budynkach, kostka pozyskana - zalecenie konserwatora za- bytków <i>kostka kamienna rzędowa 16 cm (Inwestora, pozyskana)</i>  ((18+16+66+15+10+148+14+4+35+18+9+11+35+13+10+10+19)*0.45)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.48	  101.48
					RAZEM	101.48
120	KNR 2- d.1. 31 0302- 2.3 01 <sup>1)</sup> analogia	ST- 2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - zjazdy indywidualne z kostki bazaltowej pozyskanej <i>kostka kamienna bazaltowa (Inwestora, pozyskana)</i>  17*(4.5*2.5+2*0.5*1.5*1.5)+7*(7.5*2.5+2*0.5*1.5*1.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376.50	  376.50
					RAZEM	376.50
121	KNR 2- d.1. 31 0302- 2.3 01 <sup>1)</sup> analogia	ST- 2.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - zjazdy publiczne z kostki bazaltowej pozyskanej <i>kostka kamienna bazaltowa (Inwestora, pozyskana)</i>  <zjazdy publiczne - przebudowa>22.9+40.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.90	  62.90
					RAZEM	62.90
<b>1.2.</b>	<b>4523600</b>		<b>Tereny zielone po robotach drogowych</b>			
	<b>4 0-0</b>					
122	KNR-W d.1. 2-01 2.4 0505-01 <sup>3)</sup>	ST- 1.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  (19*3.5+35*1.2)*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.65	  97.65
					RAZEM	97.65
123	KNR 2- d.1. 21 0213- 2.4 01 <sup>9)</sup>	ST- 1.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  poz.122*0.8*0.01*0.01	ha  ha	  0.01	  0.01
					RAZEM	0.01
124	KNR 2- d.1. 21 0213- 2.4 02 <sup>9)</sup>	ST- 1.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy  poz.123	ha  ha	  0.01	  0.01
					RAZEM	0.01
125	KNR 2- d.1. 21 0218- 2.4 02 <sup>9)</sup>	ST- 1.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  poz.122*0.02*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.39	  0.39
					RAZEM	0.39

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2- d.1. 21 0401- 2.4 02 <sup>9)</sup>	ST- 1.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.122	m <sup>2</sup>	97.65	
					RAZEM	97.65
127	KNR 2- d.1. 21 0702- 2.4 01 <sup>9)</sup>	ST- 1.3	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
			poz.122	m <sup>2</sup>	97.65	
					RAZEM	97.65
<b>1.2.</b>	<b>4545300</b>		<b>Studzienki okien piwnicznych</b>			
<b>5</b>	<b>0-7</b>					
128	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0104-02 10)	ST- 1.3	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
			(67*2.2*1.2*0.8)*0.5	m <sup>3</sup>	70.75	
					RAZEM	70.75
129	KNR-W d.1. 2-01 2.5 0314-07 3)	ST- 1.3	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)	m <sup>2</sup>		
			(67*(1.2+2.2+1.2)*0.8)*0.5	m <sup>2</sup>	123.28	
					RAZEM	123.28
130	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0301-02 10) analogia	ST- 1.3	Wymiana ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - ANALOGIA - naprawa lub wymiana studzienek okien piwnicznych	m <sup>3</sup>		
			(67*(1.2+2*0.6)*0.8*0.12)*0.5	m <sup>3</sup>	7.72	
					RAZEM	7.72
131	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0203-04 z.sz.2.6. 9905-01 10)	ST- 1.3	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			(67*1.2*0.6)*0.5	m <sup>3</sup>	24.12	
					RAZEM	24.12
132	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0203-05 z.sz.2.6. 9905-01 10)	ST- 1.3	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			(67*(1.2+2*0.6)*0.2*0.15)*0.5	m <sup>3</sup>	2.41	
					RAZEM	2.41
133	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0202-02 10)	ST- 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
			(67*12)*0.5	kg	402.00	
					RAZEM	402.00
134	KNR 0- d.1. 26 0635- 2.5 02 <sup>11)</sup>	ST- 1.3	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL; tynki wykonywane ręcznie; dwukrotne odsolenie ścian o pow. do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			(67*2.2*0.9)*0.5	m <sup>2</sup>	66.33	
					RAZEM	66.33
135	KNR 9- d.1. 26 0116- 2.5 02 <sup>12)</sup>	ST- 1.3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 450 do 600 mm; klasa obciążenia B125 - ANALOGIA - studzienki okien piwnicznych z polimerów lub tworzywa sztucznego z rusztem żeliwnym	m		
			(67*1.2)*0.5	m	40.20	
					RAZEM	40.20
136	KNR 9- d.1. 26 0208- 2.5 02 <sup>12)</sup> analogia	ST- 1.3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 - ANALOGIA - studzienki okien piwnicznych z polimerów lub tworzywa sztucznego z rusztem żeliwnym	kpl.		
			67*0.5	kpl.	33.50	
					RAZEM	33.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W d.1. 4-01 2.5 0105-02 10) analogia	ST- 1.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  poz.128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.75	  70.75
<b>1.3</b>	<b>4523300 0-9</b>		<b>PRACE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>70.75</b>
<b>1.3.</b>	<b>4523329 1 0-8</b>		<b>Znaki drogowe</b>			
138	KNR 2- d.1. 31 0702- 3.1 01 1)	ST- 2.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  poz.140*0.25*0.5	szt.  szt.	  7.81	  7.81
					<b>RAZEM</b>	<b>7.81</b>
139	KNR 2- d.1. 31 0702- 3.1 02 1)	ST- 2.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  (poz.141+poz.140*0.25)*0.5	szt.  szt.	  10.56	  10.56
					<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>
140	KNR 2- d.1. 31 0703- 3.1 01 1)	ST- 2.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  (1+6+2+2+1+1+5+1+3+10+1+40+3+1+6*2+6*2+3+4+3+4+1+4+2+3)*0.5	szt.  szt.	  62.50	  62.50
					<b>RAZEM</b>	<b>62.50</b>
141	KNR 2- d.1. 31 0703- 3.1 02 1)	ST- 2.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  (7+4)*0.5	szt.  szt.	  5.50	  5.50
					<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
142	KNR 2- d.1. 31 0706- 3.1 01 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.5	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową 26-75 pojazdów na godzinę  (119*0.24*1.02)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.57	  14.57
					<b>RAZEM</b>	<b>14.57</b>
143	KNR 2- d.1. 31 0706- 3.1 04 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.5	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chloro-kauczukową 26-75 pojazdów na godzinę  ((373.5*0.04+397*0.12)*1.02)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.92	  31.92
					<b>RAZEM</b>	<b>31.92</b>
144	KNR 2- d.1. 31 0706- 3.1 05 1)	ST- 2.5	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczukową  (125*4.0*0.5*1.02)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.50	  127.50
					<b>RAZEM</b>	<b>127.50</b>
145	KNR 2- d.1. 31 0706- 3.1 07 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.5	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chloro-kauczukową 26-75 pojazdów na godzinę  (((44.5*0.2625+59*0.375)*1.02)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.24	  17.24
					<b>RAZEM</b>	<b>17.24</b>
<b>1.3.</b>	<b>4523325 2 3-7</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
146	KNR 2- d.1. 21 0607- 3.2 01 9)	ST- 4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - ANALOGIA - Ławki bez oparcia  12*0.5	m  m	  6.00	  6.00
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
147	KNR 2- d.1. 21 0607- 3.2 02 9)	ST- 4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA ławki bez oparcia  12*0.5	m  m	  6.00	  6.00
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-d.1. 21 0607-3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - ANALOGIA - Ławki z oparciem 8*0.5	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
149	KNR 2-d.1. 21 0607-3.2	ST-4.1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - Ławki z oparciem 8*0.5	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
150	KNR-W d.1. 2-02 3.2	ST-4.1	Wsypy do śmieci - ANALOGIA - kosze na śmieci 12*0.5	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
<b>1.4</b>			<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Obsługa geodezyjna</b>			
151	Kalkulacja własna wycena indywidualna	ST-0	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
152	Kalkulacja własna wycena indywidualna	ST-0	Geodezyjne pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>1.4.2</b>			<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
153	Kalkulacja własna wycena indywidualna	ST-0	Projekt i decyzję dotyczące tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
154	Kalkulacja własna wycena indywidualna	ST-0	Oplaty za zajęcie pasa drogowego, itp. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>2 4523246 0-4</b>			<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1 4510000 0-8</b>			<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>			
<b>2.1. 4511300 1 0-2</b>			<b>Roboty na placu budowy - różne</b>			
155	KNR 4-d.2. 04 0901-1.1	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie 20	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
156	KNR 4-d.2. 04 0901-1.1	ST-1.1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie poz.155	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
<b>2.1. 4511130 2 0-1</b>			<b>Rozbiórka starej instalacji odwodnienia ulicy</b>			

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W d.2. 1.2 0310- 0201 <sup>3)</sup> analogia	ST- 1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
			(10*2.5*1.2*0.8)*0.5	m <sup>3</sup>	12.00	
					RAZEM	12.00
158	KNR 2- d.2. 1.2 31 1407- 01 <sup>1)</sup>	ST- 1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			poz.157	m <sup>3</sup>	12.00	
					RAZEM	12.00
159	KNR-W d.2. 1.2 0805-04 <sup>3)</sup>	ST- 1.2	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m <sup>3</sup>		
			(poz.167+poz.168)*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	169.56	
					RAZEM	169.56
160	KNR-W d.2. 1.2 0307-02 <sup>3)</sup>	ST- 1.2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.166*0.5*1.0*0.6	m <sup>3</sup>	65.55	
					RAZEM	65.55
161	KNR-W d.2. 1.2 0215-02 <sup>3)</sup>	ST- 1.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			(poz.171+poz.172+poz.173)*2.5*2.5*1.5+(poz.176+poz.177)*1.5*1.5*1.6	m <sup>3</sup>	123.23	
					RAZEM	123.23
162	KNR-W d.2. 1.2 0222-01 <sup>3)</sup>	ST- 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			(poz.160+poz.161)*0.6	m <sup>3</sup>	113.27	
					RAZEM	113.27
163	KNR-W d.2. 1.2 0228-02 <sup>3)</sup>	ST- 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.162	m <sup>3</sup>	113.27	
					RAZEM	113.27
164	KNR-W d.2. 1.2 0208-04 <sup>4)</sup> analogia	ST- 1.2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - zabezpieczenie elementów w sąsiedztwie robót	t		
			(poz.166+poz.167+poz.168)/15*0.025	t	0.63	
					RAZEM	0.63
165	KNR-W d.2. 1.2 0208-04 z.o.7. <sup>4)</sup> analogia	ST- 1.2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż - zabezpieczenie zabezpieczenie w sąsiedztwie robót	t		
			(poz.166+poz.167+poz.168)/25*0.050	t	0.75	
					RAZEM	0.75
166	KNR 4- d.2. 1.2 051 0314-01 9903-3 <sup>13)</sup>	ST- 1.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakim - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			(poz.176+poz.177)*3.5+((44+6)*6.5)*0.5	m	218.50	
					RAZEM	218.50
167	KNR 4- d.2. 1.2 051 0314-02 9903-3 <sup>13)</sup>	ST- 1.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakim - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			(109+185)*0.5	m	147.00	
					RAZEM	147.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0314-03 9903-3 13)	ST- 2.7	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego smolą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			20*0.5	m	10.00	
					RAZEM	10.00
169	KNR-W d.2. 4-02 1.2 0233-01 14) analogia	ST- 2.7	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - ANALOGIA - Demontaż wpustów deszczowych	szt.		
			4*0.5	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
170	KNR-W d.2. 4-02 1.2 0233-07 14)	ST- 2.7	Demontaż wjazdu żeliwnego	szt.		
			2*0.5	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
171	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0409-01 13)	ST- 2.7	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			8*0.5	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
172	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0409-03 13)	ST- 1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			4*0.5	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
173	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0409-05 13)	ST- 1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			2*0.5	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
174	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0410-02 13)	ST- 1.2	Demontaż kominów wjazdowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
			1*0.5	m	0.50	
					RAZEM	0.50
175	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0410-05 13)	ST- 1.2	Demontaż kominów wjazdowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wjazdem o śr. 100 cm	kpl.		
			1*0.5	kpl.	0.50	
					RAZEM	0.50
176	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0411-01 13)	ST- 1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			6*0.5	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
177	KNR 4- d.2. 05I 1.2 0411-03 13)	ST- 1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
			(7+19)*0.5	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
178	KNR 4- d.2. 05II 1.2 0219-01 13)	ST- 1.2	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
			poz. 177	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
179	KNR 4- d.2. 05II 1.2 0219-02 13)	ST- 1.2	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.177	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
180	KNR 4- d.2. 05II 1.2 0219-03 13)	ST- 1.2	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
			poz.176	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
181	KNR-W d.2. 4-01 1.2 0109-07 10) analogia	ST- 1.4	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - ANALOGIA - Wywóz osadów ze studzienek	m <sup>3</sup>		
			(poz.178+poz.179+poz.180)*0.05	m <sup>3</sup>	1.45	
					RAZEM	1.45
182	KNR-W d.2. 4-01 1.2 0109-08 10)	ST- 1.4	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.181	m <sup>3</sup>	1.45	
					RAZEM	1.45
183	Kalkula- d.2. cja włas- 1.2 na wycena indywi- dualna	ST- 1.4	Koszty utylizacji osadów ze studzienek	m <sup>3</sup>		
			poz.181	m <sup>3</sup>	1.45	
					RAZEM	1.45
184	KNR 4- d.2. 04 1107- 1.2 01 2)	ST- 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			(poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177)*0.05	t	1.35	
					RAZEM	1.35
185	KNR 4- d.2. 04 1107- 1.2 04 2)	ST- 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.184	t		
				t	1.35	
					RAZEM	1.35
186	KNR 4- d.2. 04 1106- 1.2 02 2)	ST- 1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t		
			(poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177)*0.5*0.4	t	5.40	
					RAZEM	5.40
187	KNR 4- d.2. 04 1106- 1.2 03 2)	ST- 1.4	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.186	t		
				t	5.40	
					RAZEM	5.40
188	KNR 4- d.2. 04 1105- 1.2 01 2)	ST- 1.4	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(poz.166+poz.167+poz.168)*0.01+(poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177)*0.5*0.25	m <sup>3</sup>	7.13	
					RAZEM	7.13
189	KNR 4- d.2. 04 1105- 1.2 02 2)	ST- 1.4	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.188	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.13	
					RAZEM	7.13
190	Kalkula- d.2. cja włas- 1.2 na wycena indywi- dualna	ST- 1.4	Koszty składowania i utylizacji gruzu, ziemi i odpadów	m <sup>3</sup>		
			poz.186+poz.188	m <sup>3</sup>	12.53	
					RAZEM	12.53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45232410-9		<b>BUDOWA OBIEKTU - INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.2.	452324110-9		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
191	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0310-0201 <sup>3)</sup> analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
			(20*2.5*1.0*1.8)*0.5	m <sup>3</sup>	45.00	
					RAZEM	45.00
192	KNR 2- d.2. 31 1407- 2.1 01 <sup>1)</sup>	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			poz.191	m <sup>3</sup>	45.00	
					RAZEM	45.00
193	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0808-02 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
			(poz.207-(poz.203+poz.204+poz.205)*2.2)*1.2*1.8	m <sup>3</sup>	824.02	
					RAZEM	824.02
194	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0802-02 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
			(poz.203+poz.204+poz.205)*2.2*2.2*2.0	m <sup>3</sup>	290.40	
					RAZEM	290.40
195	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0310-0201 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			(poz.208+poz.209)*1.0*0.9	m <sup>3</sup>	399.38	
					RAZEM	399.38
196	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0314-07 <sup>3)</sup>	ST-2.7	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)	m <sup>2</sup>		
			(poz.208+poz.209)*1.0*2	m <sup>2</sup>	887.52	
					RAZEM	887.52
197	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0312-0201 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.195*0.7	m <sup>3</sup>	279.57	
					RAZEM	279.57
198	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0511-01 <sup>14)</sup>	ST-2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			(poz.207+poz.208+poz.209)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	44.56	
					RAZEM	44.56
199	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0511-02 <sup>14)</sup>	ST-2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm. ANALOGIA - Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
			(poz.207+poz.208+poz.209)*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	66.84	
					RAZEM	66.84
200	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.206*1.5*1.5*1.8	m <sup>3</sup>	166.05	
					RAZEM	166.05
201	KNR-W d.2. 2-01 2.1 0312-0201 <sup>3)</sup>	ST-2.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. ANALOGIA - zasypywanie przy studzienkach	m <sup>3</sup>		
			poz.200*0.7	m <sup>3</sup>	116.24	

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	116.24
202	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0513-08 14)	ST- 2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa	m <sup>3</sup>		
			30	m <sup>3</sup>	30.00	
					RAZEM	30.00
203	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0513-01 14)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3m	stud.		
			30-poz.204-poz.205	stud.	24.00	
					RAZEM	24.00
204	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0513-03 14)	ST- 2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3m	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
205	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0513-05 14)	ST- 2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3m	stud.		
			4	stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
206	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0524-01 14)	ST- 3.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
207	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0408-05 z.sz.3.4. 9908 14)	ST- 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			447.49	m	447.49	
					RAZEM	447.49
208	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0408-03 z.sz.3.4. 9908 14)	ST- 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			196.26	m	196.26	
					RAZEM	196.26
209	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0408-02 z.sz.3.4. 9908 14)	ST- 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			155.25+41*4.5*0.5	m	247.50	
					RAZEM	247.50
210	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0422-05 z.sz.3.4. 9908 14)	ST- 2.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
			((71+44+6)*0.8)*0.5	szt	48.40	
					RAZEM	48.40
211	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.1 03 1)	ST- 2.7	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			poz.203+poz.204+poz.205	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
212	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.1 02 1)	ST- 2.7	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			poz.206	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0706-04 14)	ST- 2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  5*0.5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	   2.50	
					RAZEM	2.50
213'	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0706-02 14)	ST- 2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.  (44+6-20)*0.5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	   15.00	
					RAZEM	15.00
213"	KNR-W d.2. 2-18 2.1 0706-01 14)	ST- 2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  (71+20)*0.5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	   45.50	
					RAZEM	45.50
<b>2.2.</b>	<b>4533230</b>		<b>Rury deszczowe z podejściami</b>			
214	KNR-W d.2. 2-01 2.2 0310- 0201 3)	ST- 2.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  poz.220*1.5*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  453.51	
					RAZEM	453.51
215	KNR-W d.2. 2-01 2.2 0314-07 3)	ST- 2.7	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.220*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755.85	
					RAZEM	755.85
216	KNR-W d.2. 2-01 2.2 0312- 0201 3)	ST- 2.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.214	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  453.51	
					RAZEM	453.51
217	KNR-W d.2. 4-02 2.2 0218-06 14)	ST- 2.7	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem  44*0.5	kpl.  kpl.	  22.00	
					RAZEM	22.00
218	KNR-W d.2. 4-01 2.2 0531-02 10) analogia	ST- 2.7	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o średnicy 12 cm - ANALOGIA - Blacha cynk.-tytan.  (44*1.2)*0.5	m  m	  26.40	
					RAZEM	26.40
219	KNR-W d.2. 4-02 2.2 0230-02 z.o.2.9. 14)	ST- 2.7	Demontaż demolacyjny rurowości kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie  poz.217*2.5	m  m	  55.00	
					RAZEM	55.00
220	KNR-W d.2. 2-18 2.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908 14)	ST- 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  (683.9-180)*0.5	m  m	  251.95	
					RAZEM	251.95
221	KNR 9- d.2. 26 0106- 2.2 03 12)	ST- 2.7	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250  (poz.222*2.5)*0.5	m  m	  7.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.50
222	KNR 9-d.2.26 0203-03 <sup>12)</sup>	ST-2.7	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 12*0.5	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>2.2.</b>	<b>4523244</b>		<b>Przepompownia wód deszczowych nr 1</b>			
	<b>3</b>	<b>0-8</b>				
223	KNR-W d.2.2-01 0310-0201 <sup>3)</sup> analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy 3*2.5*1.8*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.15	
					RAZEM	12.15
224	KNR 2-d.2.31 1407-2.3 01 <sup>1)</sup>	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) poz.223*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.15	
					RAZEM	12.15
225	KNR 9-d.2.06 0101-2.3 02 z.o. 2.3.0001-02 <sup>15)</sup> analogia	ST-2.6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy - ANALOGIA - Przyjęto odzysk grodziec w ilości 90% (M=0,1) 2*(3.5+2.5)*2*1	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
226	KNR 9-d.2.06 0102-2.3 02 z.o. 2.3.0001-02 <sup>15)</sup>	ST-2.6	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy poz.225*1	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
227	KNR-W d.2.2-01 2.3 0216-02 <sup>3)</sup>	ST-2.6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 2*3.5*2.5*3.0*0.8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.00	
					RAZEM	42.00
228	KNR-W d.2.2-01 2.3 0302-02 <sup>3)</sup>	ST-2.6	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładoczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III) 2*3.5*2.5*3.0*0.8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.00	
					RAZEM	42.00
229	KNR-W d.2.2-01 2.3 0210-06 <sup>3)</sup>	ST-2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 19 poz.228*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.00	
					RAZEM	42.00
230	KNR-W d.2.2-18 2.3 0510-04 <sup>14)</sup>	ST-2.6	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.8*1.8*0.2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.65	
					RAZEM	0.65
231	KNR-W d.2.2-18 2.3 0513-05 <sup>14)</sup>	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2*1	stud. stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
232	KNR-W d.2.2-18 2.3 0513-07 <sup>14)</sup>	ST-2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
233	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0527-01 14)	ST- 2.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm  2*2*1	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
234	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.3 03 1)	ST- 2.6	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych  2*1	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
235	KNR-W d.2. 2-01 2.3 0310- 0201 3)	ST- 2.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurow- ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  7*0.8*0.8*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.48	
					RAZEM	4.48
236	KNR-W d.2. 2-01 2.3 0314-07 3)	ST- 2.6	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  7*2*0.6*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	
					RAZEM	8.40
237	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0804-01 14)	ST- 2.6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm  2*1	wcin.  wcin.	  2.00	
					RAZEM	2.00
238	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0808-02 14) analogia	ST- 2.6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czo- łowego - rurociągi o śr. 80 mm - ANALOGIA - Rurociąg tłoczny kan. deszczowej PE Dn65  Przedmiar dodatkowy 1  (7.0+1.5)*1	m  przy- łącz.  m	    8.50	1.00
					RAZEM	8.50
239	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0212-01 14) analogia	ST- 2.6	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ANALOGIA - zawór zwrotny na kanalizacji tłocznej  1*1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
240	KNR 7- d.2. 07 0107- 2.3 02 z.o.3.8. 16)	ST- 2.6	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziomieszczenia ciasne <i>Zestaw pompowy z pompą zatapialną Q=30 m<sup>3</sup>/h (8,4 dm<sup>3</sup>/s), Hp=6,0-9,0 m z sil- nikiem 3-faz</i>  2*1	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
241	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0513-03 14) analogia	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3m - ANALOGIA - piaskownik  1*1	stud.  stud.	  1.00	
					RAZEM	1.00
242	KNR-W d.2. 2-18 2.3 0513-08 14)	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa  1*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
					RAZEM	1.00
243	KNR-W d.2. 7-04 2.3 0102-01 4)	ST- 2.6	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półmechanicz- nym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1*1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
244	KNR-W d.2. 2.3	ST- 2.6 0312- 0802 <sup>3)</sup>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV  (poz.227*0.6+poz.228+poz.235)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.68	
					RAZEM	71.68
245	KNR-W d.2. 2.3	ST- 2.6 0706-05 <sup>14)</sup> analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm. ANALOGIA - próba kanałów Dn315-Dn400  1*1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
					RAZEM	1.00
246	KNR-W d.2. 2.3	ST- 2.6 0706-02 <sup>14)</sup>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.  1*1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.2.</b>	<b>4523244</b>		<b>Przepompownia wód deszczowych nr 2</b>			
<b>4</b>	<b>0-8</b>					
247	KNR-W d.2. 2.4	ST- 2.6 0310- 0201 <sup>3)</sup> analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy  (3*2.5*1.8*0.9)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.15	
					RAZEM	12.15
248	KNR 2- d.2. 31 1407- 2.4	ST- 2.6 01 <sup>1)</sup>	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)  (poz.247)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.15	
					RAZEM	12.15
249	KNR 9- d.2. 06 0101- 2.4	ST- 2.6 02 z.o. 2.3. 0001-02 <sup>15)</sup>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy  (2*(3.5+2.5)*2)*1	m  m	  24.00	
					RAZEM	24.00
250	KNR 9- d.2. 06 0102- 2.4	ST- 2.6 02 z.o. 2.3. 0001-02 <sup>15)</sup>	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy  (poz.249)*1	m  m	  24.00	
					RAZEM	24.00
251	KNR-W d.2. 2.4	ST- 2.6 0216-02 <sup>3)</sup>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  (2*3.5*2.5*3.0*0.8)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.00	
					RAZEM	42.00
252	KNR-W d.2. 2.4	ST- 2.6 0302-02 <sup>3)</sup>	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)  (2*3.5*2.5*3.0*0.8)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.00	
					RAZEM	42.00
253	KNR-W d.2. 2.4	ST- 2.6 0210-06 <sup>3)</sup>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 19 (poz.252)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.00	
					RAZEM	42.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0510-04 14)	ST- 2.6	Podłoża betonowe o grubości 20 cm  (1.8*1.8*0.2)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.65	
					RAZEM	0.65
255	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0513-05 14)	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  2*1	stud.  stud.	  2.00	
					RAZEM	2.00
256	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0513-07 14)	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana  2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
					RAZEM	2.00
257	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0527-01 14)	ST- 2.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm  (2*2)*1	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
258	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.4 03 1)	ST- 2.6	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  2*1	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
259	KNR-W d.2. 2-01 2.4 0310- 0201 3)	ST- 2.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  (7*0.8*0.8)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.48	
					RAZEM	4.48
260	KNR-W d.2. 2-01 2.4 0314-07 3)	ST- 2.6	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)  (7*2*0.6)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	
					RAZEM	8.40
261	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0804-01 14)	ST- 2.6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm  2*1	wcin.  wcin.	  2.00	
					RAZEM	2.00
262	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0808-02 14) analogia	ST- 2.6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm - ANALOGIA - Rurociąg tłoczny kan. deszczowej PE Dn65  Przedmiar dodatkowy 1  (7.0+1.5)*1	m  przy- łącz.  m	    8.50	1.00
					RAZEM	8.50
263	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0212-01 14) analogia	ST- 2.6	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ANALOGIA - zawór zwrotny na kanalizacji tłocznej  1*1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
264	KNR 7- d.2. 07 0107- 2.4 02 z.o.3.8. 16)	ST- 2.6	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziomieszczenia ciasne Zestaw pompowy z pompą zatapialną Q=30 m <sup>3</sup> /h (8,4 dm <sup>3</sup> /s), Hp=6,0-9,0 m z silnikiem 3-faz  2*1	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0513-03 14) analogia	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - ANALOGIA - piaskownik	stud.		
			1*1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
266	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0513-08 14)	ST- 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
			1*1	m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
267	KNR-W d.2. 7-04 2.4 0102-01 4)	ST- 2.6	Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
			1*1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
268	KNR-W d.2. 2-01 2.4 0312- 0802 3)	ST- 2.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.251*0.6+poz.252+poz.259	m <sup>3</sup>	71.68	
					RAZEM	71.68
269	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0706-05 14) analogia	ST- 2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm. ANALOGIA - próba kanałów Dn315-Dn400	odc. -1 prób.		
			1*1	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
270	KNR-W d.2. 2-18 2.4 0706-02 14)	ST- 2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. -1 prób.		
			1*1	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.2.</b>	<b>4511300</b>		<b>Igłofiltry 1 - obniżenie zwierciadła wody dla wykonania kanalizacji</b>			
<b>5</b>	<b>0-2</b>					
271	KNR-W d.2. 2-01 2.5 0606-01 3)	ST- 2.7	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			(4*6)*1	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
272	KNR-W d.2. 2-01 2.5 0604-01 3) analogia	ST- 2.7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - ANALOGIA - pompowanie z igłofiltrów	godz.		
			(5*24)*1	godz.	120.00	
					RAZEM	120.00
<b>2.2.</b>	<b>4523245</b>		<b>Drenaż płytki</b>			
<b>6</b>	<b>2-5</b>					
273	KNR 2- d.2. 11 0101- 2.6 03 17) analogia	ST- 3.1	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW). ANALOGIA - Drenaż płytki w ulicy Dn126	m		
			(2*836*0.8)*0.5	m	668.80	
					RAZEM	668.80
<b>2.2.</b>	<b>4523246</b>		<b>Dostosowanie i zabezpieczenie istn. elementów instalacji wod-kan. i gaz.</b>			
<b>7</b>	<b>0-4</b>					
274	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.7 02 1)	ST- 3.1	Regulacja pionowa studzienek dla kratak ściekowych ulicznych	szt.		
			4*0.5	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.7 03 <sup>1)</sup>	ST- 3.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych  26*0.5	szt.  szt.	  13.00	
					RAZEM	13.00
276	KNR 2- d.2. 31 1406- 2.7 04 <sup>1)</sup>	ST- 3.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  34*0.5	szt.  szt.	  17.00	
					RAZEM	17.00
277	KNR-W d.2. 2-19 2.7 0212-04 18)	ST- 3.1	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr. nominalnej 150 mm wiel- kość osłony 2  5*0.5	kpl.  kpl.	  2.50	
					RAZEM	2.50
278	S-219 d.2. 1400-10 2.7 19) analogia	ST- 3.1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm - ANALOGIA - Rury ochronne stalowe dwupołwkowe, skręcane  5*7*0.5	m  m	  17.50	
					RAZEM	17.50
279	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0901-01 14)	ST- 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  40*0.5	kpl.  kpl.	  20.00	
					RAZEM	20.00
280	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0901-06 14)	ST- 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.279	kpl.  kpl.	  20.00	
					RAZEM	20.00
281	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0902-01 14)	ST- 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  25*0.5	kpl.  kpl.	  12.50	
					RAZEM	12.50
282	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0902-06 14)	ST- 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.281	kpl.  kpl.	  12.50	
					RAZEM	12.50
283	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0903-01 14)	ST- 3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  12*0.5	kpl.  kpl.	  6.00	
					RAZEM	6.00
284	KNR-W d.2. 2-18 2.7 0903-06 14)	ST- 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.283	kpl.  kpl.	  6.00	
					RAZEM	6.00
<b>2.2.</b>	<b>4523242</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
	<b>8 3-3</b>					
285	Wycena d.2. indywi- 2.8 dualna kalk. własna	ST- 3.1	Próby i sprawdzenia oraz rozruch przepompowni wody deszczowej  2	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
<b>3</b>	<b>4523220</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
	<b>0-4</b>					
<b>3.1</b>	<b>4523140</b>		<b>Linia oświetlenia ulicy</b>			
	<b>0-9</b>					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.</b>	<b>4511130</b>		<b>Rozbiórki i demontaż</b>			
	<b>1</b>	<b>0-1</b>				
286	KNR-W d.3. 2-01 1.1 0310-0201 <sup>3)</sup> analogia	ST-1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy  (25*1.5*0.8*0.6)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.00	
					RAZEM	9.00
287	KNR 2- d.3. 31 1407- 1.1 01 <sup>1)</sup>	ST-1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)  poz.286	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.00	
					RAZEM	9.00
288	KNR-W d.3. 4-03 1.1 0904-03 <sup>14)</sup>	ST-1.3	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców  poz.289*3	szt.  szt.	  33.00	
					RAZEM	33.00
289	KNR-W d.3. 4-03 1.1 1151-02 <sup>14)</sup>	ST-1.3	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9  11	słup  słup	  11.00	
					RAZEM	11.00
290	KNR 4- d.3. 03 1140- 1.1 09 <sup>20)</sup>	ST-1.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie  poz.289*1.5	m  m	  16.50	
					RAZEM	16.50
291	KNR-W d.3. 5-10 1.1 0316-02 <sup>21)</sup>	ST-1.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  836*0.6*0.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.32	
					RAZEM	100.32
292	KNNR 9 d.3. 0801-08 1.1 <sup>22)</sup>	ST-1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  836*1.1*0.5	m  m	  459.80	
					RAZEM	459.80
293	KNR-W d.3. 5-10 1.1 0317-02 <sup>21)</sup>	ST-1.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.291	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.32	
					RAZEM	100.32
<b>3.1.</b>	<b>4523140</b>		<b>Przyłącze i szafka oświetleniowa</b>			
	<b>2</b>	<b>0-9</b>				
294	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0316-02 <sup>21)</sup>	ST-2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (poz.295*0.8*0.4)*0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.00	
					RAZEM	0.00
295	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0301-01 <sup>21)</sup>	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  37.7*0	m  m	  0.00	
					RAZEM	0.00
296	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0301-01 <sup>21)</sup> analogia	ST-2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla  (poz.295)*0	m  m	  0.00	
					RAZEM	0.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0103-02 21)	ST- 2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-žo 4x25 mm<sup>2</sup></i>  (poz.295+26.0)*0	m  m	  0.00	
					RAZEM	0.00
298	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0303-02 21)	ST- 2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  3*0	m  m	  0.00	
					RAZEM	0.00
299	E-0510 d.3. 0100-01 1.2 23)	ST- 2.8	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego  1*0	szt.  szt.	  0.00	
					RAZEM	0.00
300	E-0510 d.3. 0100-04 1.2 23)	ST- 2.8	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym  1*0	szt.  szt.	  0.00	
					RAZEM	0.00
301	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0809-02 21)	ST- 2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III  20*0	m  m	  0.00	
					RAZEM	0.00
302	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0810-04 21)	ST- 2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)  1*0	szt.  szt.	  0.00	
					RAZEM	0.00
303	KNR-W d.3. 5-10 1.2 0317-02 21)	ST- 2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (poz.295*0.75)*0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.00	
					RAZEM	0.00
<b>3.1.</b>	<b>4523140</b>		<b>Słupy oświetleniowe i kable</b>			
<b>3</b>	<b>0-9</b>					
304	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0316-02 21)	ST- 2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.305*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  162.79	
					RAZEM	162.79
305	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0301-01 21)	ST- 2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  581.4	m  m	  581.40	
					RAZEM	581.40
306	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0301-01 21) analogia	ST- 2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANA-LOGIA - obsypka kabla  poz.305	m  m	  581.40	
					RAZEM	581.40
307	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0103-02 21)	ST- 2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-žo 4x25 mm<sup>2</sup></i>  poz.305+(poz.313+poz.314)*2.5	m  m	  646.40	
					RAZEM	646.40
308	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0303-02 21)	ST- 2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  poz.305*0.1	m  m	  58.14	

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	58.14
309	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0809-02 21)	ST- 2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			2*20	m	40.00	
					RAZEM	40.00
310	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0810-04 21)	ST- 2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
311	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0317-02 21)	ST- 2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.304*0.7	m <sup>3</sup>	113.95	
					RAZEM	113.95
312	KNR-W d.3. 5-10 1.3 1011-01 21)	ST- 2.8	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 żarówka)	kpl.		
			poz.313+poz.314	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
313	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0708-01 21)	ST- 2.8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III <i>słupy stalowe ocynk. dla oświetlenia zewnętrznego - 9 m, wkopywane</i>	szt.		
			26-poz.314	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
314	KNR-W d.3. 5-10 1.3 0708-01 21) analogia	ST- 2.8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - <i>ANALOGIA - Słupy doświetlające przejścia dla pieszych słupy stalowe ocynk. dla oświetlenia zewnętrznego - 5,5 m, wkopywane</i>	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
315	KNR-W d.3. 5-10 1.3 1005-06 21) analogia	ST- 2.8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - <i>ANALOGIA - oprawy LED montowane na słupach bez wysięgnika Oprawy LED o strumieniu świetlnym 5450-8550 lm (wg projektu)</i>	szt.		
			poz.313	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
316	KNR-W d.3. 5-10 1.3 1005-06 21) analogia	ST- 2.8	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - <i>ANALOGIA - oprawy LED montowane na słupach bez wysięgnika Oprawy LED o strumieniu świetlnym 2900-5750 lm (wg projektu)</i>	szt.		
			poz.314	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
317	KNR-W d.3. 5-10 1.3 1004-03 21)	ST- 2.8	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi <i>przewód YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m-1 przew		
			poz.313*9+poz.314*5.5	m-1 przew	202.50	
					RAZEM	202.50
318	KNR-W d.3. 5-10 1.3 1001-04 21)	ST- 2.8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
			poz.313+poz.314	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
319	KNR-W d.3. W 9 1.3 1110-03 24)	ST- 2.8	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
			(poz.313+poz.314)*5	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.</b>	<b>4523140</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
<b>4</b>	<b>0-9</b>					
320	E-0510 d.3. 4600-01 1.4 23)	ST- 2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m  poz.313+poz.314	odc.  odc.	  26.00	  26.00
					RAZEM	
321	E-0510 d.3. 4600-02 1.4 23)	ST- 2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m  2	odc.  odc.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
322	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-05 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
323	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-06 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
324	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-03 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
325	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-04 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  6	pomiar  pomiar	  6.00	  6.00
					RAZEM	6.00
326	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-01 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
327	KNR-W d.3. 5-08 1.4 0902-02 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny  6	pomiar  pomiar	  6.00	  6.00
					RAZEM	6.00
<b>3.2</b>	<b>4523140</b>		<b>Linia zasilania przerwanych obwodów oświetlenia ulic</b>			
	<b>0-9</b>					
<b>3.2.</b>	<b>4511120</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni i ich odtworzenie</b>			
<b>1</b>	<b>0-0</b>					
328	KNR-W d.3. 5-10 2.1 0321-10 21) analogia	ST- 2.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - w tym nawierzchnie z kostki bet. itp.  poz.335*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.82	  523.82
					RAZEM	523.82
329	KNR 2- d.3. 31 0111- 2.1 03 z.o.2.13. 9902-01 1)	ST- 2.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczep- nymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.328	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.82	  523.82
					RAZEM	523.82
330	KNR-W d.3. 5-10 2.1 0322-09 21) analogia	ST- 2.8	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betono- wej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - odtwo- rzenie nawierzchni chodnikowych (różnych), materiały z wcześniejszej rozbiórki (M= 0,1)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.328	m <sup>2</sup>	523.82	
					RAZEM	523.82
<b>3.2.</b>	<b>4523140</b>		<b>Linie zasilające</b>			
	<b>2</b>	<b>0-9</b>				
331	KNR-W d.3. 2-01 2.2 0310- 0201 <sup>3)</sup> analogia	ST- 1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy  (6*1.5*0.8*0.4)*0.5	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    1.44	
					RAZEM	1.44
332	KNR 2- d.3. 31 1407- 2.2 01 <sup>1)</sup>	ST- 1.3	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygoto- waniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)  poz.230	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.65	
					RAZEM	0.65
333	KNR-W d.3. 4-03 2.2 0904-03 <sup>14)</sup>	ST- 2.8	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców  (6*3)*0.5	szt.   szt.	   9.00	
					RAZEM	9.00
334	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0316-02 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.335*0.7*0.4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   183.34	
					RAZEM	183.34
335	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0301-01 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  35.34+66.52+2*57.46+164.55+2*53.28+146.88+5*2.0+10.0	m   m	   654.77	
					RAZEM	654.77
336	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0301-01 <sup>21)</sup> analogia	ST- 2.8	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANA- LOGIA - obsypka kabla  poz.335	m   m	   654.77	
					RAZEM	654.77
337	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0103-02 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel YAKY-żo 4x25 mm<sup>2</sup></i>  poz.335+(6*2.5)*0.5	m   m	   662.27	
					RAZEM	662.27
338	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0303-02 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  poz.335*0.1	m   m	   65.48	
					RAZEM	65.48
339	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0809-02 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III  (6*20)*0.5	m   m	   60.00	
					RAZEM	60.00
340	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0810-04 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)  6*0.5	szt.   szt.	   3.00	
					RAZEM	3.00
341	KNR-W d.3. 5-10 2.2 0317-02 <sup>21)</sup>	ST- 2.8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.334*0.7	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   128.34	
					RAZEM	128.34

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342	KNR-W d.3. 4-03 2.2 0812-07 14)	ST- 2.8	Znakowanie słupów żelbetowych  6*0.5	numer  numer	  3.00	  3.00
					RAZEM	3.00
343	KNNR- d.3. W 9 2.2 1110-03 24)	ST- 2.8	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm  (6*5)*0.5	szt.  szt.	  15.00	  15.00
					RAZEM	15.00
<b>3.2.</b>	<b>4523140</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
344	E-0510 d.3. 4600-01 2.3 23)	ST- 2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m  6*0.5	odc.  odc.	  3.00	  3.00
					RAZEM	3.00
345	E-0510 d.3. 4600-02 2.3 23)	ST- 2.8	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m  2*0.5	odc.  odc.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
346	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-05 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
347	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-06 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny  5*0.5	pomiar  pomiar	  2.50	  2.50
					RAZEM	2.50
348	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-03 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
349	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-04 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  5*0.5	pomiar  pomiar	  2.50	  2.50
					RAZEM	2.50
350	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-01 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
351	KNR-W d.3. 5-08 2.3 0902-02 25)	ST- 2.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny  5*0.5	pomiar  pomiar	  2.50	  2.50
					RAZEM	2.50
<b>3.3</b>	<b>4531710</b>		<b>Zasilanie i sterowanie przepompowniami wód deszczowych</b>			
<b>3.3.</b>	<b>4531120</b>		<b>Przyłącze elektryczne do przepompowni</b>			
352	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0316-02 21)	ST- 3.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (poz.353*0.8*0.4)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.96	  8.96
					RAZEM	8.96

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0301-01 21)	ST- 3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  (3.0+25)*1	m  m	  28.00	
					RAZEM	28.00
354	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0301-01 21) analogia	ST- 3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANA- LOGIA - obsypka kabla  poz.353	m  m	  28.00	
					RAZEM	28.00
355	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0103-02 21)	ST- 3.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych  (poz.353+2*2.5)*1	m  m	  33.00	
					RAZEM	33.00
356	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0303-02 21)	ST- 3.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  10.5*1	m  m	  10.50	
					RAZEM	10.50
357	KNR 5- d.3. 08 0404- 3.1 03 26)	ST- 3.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Systemowa szafka zasilająca - sterująca do przepompowni wraz z zabezpiecze- niem głównym</i> 1*1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
358	KNR 5- d.3. 08 0404- 3.1 03 26)	ST- 3.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Systemowa szafka zasilająca - sterująca do przepompowni</i> 1*1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
359	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0809-02 21)	ST- 3.3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III  (30.0+2*2.5)*1	m  m	  35.00	
					RAZEM	35.00
360	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0810-04 21)	ST- 3.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)  2*1	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
361	KNR-W d.3. 5-10 3.1 0317-02 21)	ST- 3.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.352	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.96	
					RAZEM	8.96
<b>3.3.</b>	<b>4531710</b>		<b>Zasilanie i sterowanie pompami</b>			
	<b>2</b>					
	<b>0-3</b>					
362	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0316-02 21)	ST- 3.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (poz.363*0.8*0.4)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.24	
					RAZEM	2.24
363	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0301-01 21)	ST- 3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  (3.5+3.5)*1	m  m	  7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0301-01 21) analogia	ST- 3.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANA-LOGIA - obsypka kabla  poz.363	m  m	  7.00	  7.00
					RAZEM	7.00
365	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0303-02 21)	ST- 3.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  poz.363	m  m	  7.00	  7.00
					RAZEM	7.00
366	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0114-01 21)	ST- 3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel zasilający</i>  (poz.363+2*2*2.5)*1	m  m	  17.00	  17.00
					RAZEM	17.00
367	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0114-01 21)	ST- 3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel sterowniczy</i>  (poz.363+2*2.5+15)*1	m  m	  27.00	  27.00
					RAZEM	27.00
368	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0809-02 21)	ST- 3.3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III  20*1	m  m	  20.00	  20.00
					RAZEM	20.00
369	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0810-04 21)	ST- 3.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)  2*1	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
370	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0317-02 21)	ST- 3.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  poz.362	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.24	  2.24
					RAZEM	2.24
371	KNR 5- d.3. 08 0803- 3.2 02 26)	ST- 3.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm  (2*12)*1	szt.  szt.	  24.00	  24.00
					RAZEM	24.00
372	KNR 5- d.3. 08 0705- 3.2 07 26)	ST- 3.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm  (2*2*3.0)*1	m  m	  12.00	  12.00
					RAZEM	12.00
373	KNR 5- d.3. 08 0705- 3.2 09 26)	ST- 3.3	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm  poz.372	m  m	  12.00	  12.00
					RAZEM	12.00
374	KNR 5- d.3. 08 0705- 3.2 10 26)	ST- 3.3	Wykonanie łuku na korytku 'U575'  (2*3)*1	szt.  szt.	  6.00	  6.00
					RAZEM	6.00
375	KNR 5- d.3. 08 0301- 3.2 03 26)	ST- 3.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  (2*6)*1	szt.  szt.	  12.00	  12.00
					RAZEM	12.00
376	KNR-W d.3. 5-10 3.2 0114-01 21)	ST- 3.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.363+2*3+12)*1	m	25.00	
					RAZEM	25.00
377	KNR 5-08 0816-3.2	ST-3.3	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
			(2*2)*1	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
378	KNR 5-08 0817-3.2	ST-3.3	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			(2*2*2)*1	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>3.3.</b>	<b>4531710</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
	<b>3</b>	<b>0-3</b>				
379	E-0510 d.3. 4600-01 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
			(2*2)*1	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
380	E-0510 d.3. 4600-02 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.		
			2*1	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
381	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			0902-05 25)			
			1*1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
382	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			0902-06 25)			
			5*1	pomiar	5.00	
					RAZEM	5.00
383	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			0902-03 25)			
			1*1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
384	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
			0902-04 25)			
			5*1	pomiar	5.00	
					RAZEM	5.00
385	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			0902-01 25)			
			1*1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
386	KNR-W d.3. 5-08 3.3	ST-3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			0902-02 25)			
			5*1	pomiar	5.00	
					RAZEM	5.00
<b>3.4</b>	<b>4523200</b>		<b>Roboty towarzyszące na istn. liniach elektrycznych i telekomunikacyjnych</b>			
	<b>0-2</b>					
<b>3.4.</b>	<b>4523220</b>		<b>Przepusty ochronne na instalacjach elektrycznych</b>			
	<b>1</b>	<b>0-4</b>				
387	E-0510 d.3. 0510-51-4.1	ST-3.2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.389*(0.6*0.4)*0.5	m <sup>3</sup>	9.90	
					RAZEM	9.90
388	E-0510 d.3. 0510-52-4.1	ST-3.2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.387	m <sup>3</sup>	9.90	
					RAZEM	9.90
389	KNR-W d.3. 5-10 4.1 0303-02 21)	ST- 3.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			(15*7.0+15*4.0)*0.5	m	82.50	
					RAZEM	82.50
<b>3.4.</b>	<b>4523230</b>		<b>Przepusty ochronne na liniach światłowodowych</b>			
	<b>2</b>	<b>0-5</b>				
390	KNR-W d.3. 2-01 4.2 0310- 0201 <sup>3)</sup> analogia	ST- 3.4	Wykopu liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
			(12*1.5*0.8*0.4)*0.5	m <sup>3</sup>	2.88	
					RAZEM	2.88
391	KNR 2- d.3. 31 1407- 4.2 01 <sup>1)</sup>	ST- 3.4	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			poz.390	m <sup>3</sup>	2.88	
					RAZEM	2.88
392	E-0510 d.3. 0510-51- 4.2 02 <sup>23)</sup>	ST- 3.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.394*1.0*0.6	m <sup>3</sup>	46.80	
					RAZEM	46.80
393	E-0510 d.3. 0510-52- 4.2 02 <sup>23)</sup>	ST- 3.4	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.392	m <sup>3</sup>	46.80	
					RAZEM	46.80
394	KNR-W d.3. 5-10 4.2 0303-03 21)	ST- 3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>rury PS HDPE 160/9,5</i>	m		
			156*0.5	m	78.00	
					RAZEM	78.00
<b>3.4.</b>	<b>4523230</b>		<b>Przepusty ochronne na liniach telekomunikacyjnych</b>			
	<b>3</b>	<b>0-5</b>				
395	KNR-W d.3. 2-01 4.3 0310- 0201 <sup>3)</sup> analogia	ST- 3.4	Wykopu liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
			(15*0.8*0.4)*0.5	m <sup>3</sup>	2.40	
					RAZEM	2.40
396	KNR 2- d.3. 31 1407- 4.3 01 <sup>1)</sup>	ST- 3.4	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m <sup>3</sup>		
			poz.395	m <sup>3</sup>	2.40	
					RAZEM	2.40
397	E-0510 d.3. 0510-51- 4.3 02 <sup>23)</sup>	ST- 3.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			(poz.399+poz.400)*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	19.68	
					RAZEM	19.68
398	E-0510 d.3. 0510-52- 4.3 02 <sup>23)</sup>	ST- 3.4	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.397	m <sup>3</sup>	19.68	
					RAZEM	19.68
399	KNR-W d.3. 5-10 4.3 0303-02 21)	ST- 3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			(12*2.0+10*3.0)*0.5	m	27.00	
					RAZEM	27.00
400	KNR-W d.3. 5-10 4.3 0303-03 21)	ST- 3.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(8*2.0+4*3.0)*0.5	m	14.00	
					RAZEM	14.00
<b>3.4.</b>	<b>4523230</b>		<b>Dostosowanie linii telekomunikacyjnych</b>			
	<b>4 0-5</b>					
401	KNR 2-d.3. 31 1406-4.4	ST-3.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	05 <sup>1)</sup>		25*0.5	szt.	12.50	
					RAZEM	12.50
402	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
	06 <sup>27)</sup>		6*0.5	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
403	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
	08 <sup>27)</sup>		4*0.5	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
404	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Wymiana pokryw studni 500x500	szt.		
	01 <sup>27)</sup>		12*0.5	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
405	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
	02 <sup>27)</sup>		12*0.5	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
406	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Wymiana ramy studni 500x1000	szt.		
	03 <sup>27)</sup>		8*0.5	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
407	KNR 5-d.3. 01 0505-4.4	ST-3.4	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
	04 <sup>27)</sup>		8*0.5	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>3.4.</b>	<b>4523230</b>		<b>Prace towarzyszące na liniach telekomunikacyjnych i światłowodowych</b>			
	<b>5 0-5</b>					
408	Kalkulacja własna	ST-0	Odplatny nadzór ze strony operatorów linii telekomunikacyjnych i światłowodowych oraz inne opłaty w tym zakresie	kpl.		
	4.5 wycena indywidualna			kpl.	2.00	
			2		RAZEM	2.00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	WACETOB wyd.I 1992
5	WACETOB wyd.V 2003
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
9	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.III 2000
11	IGM wyd.I 1999
12	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2013
13	Proinbud 1993
14	WACETOB wyd.I 1997
15	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
16	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
17	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
18	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997



<b>Lp.</b>	<b>Wydawnictwo</b>
19	Zeszyt WACETOB
20	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.II 2000
22	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
23	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
24	WACETOB 2000
25	WACETOB wyd.III 2003
26	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
27	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996