

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

Nazwa inwestycji:	<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2925C nr 2925C Czerniewiczki – Ossówek -odcinek ok. 2,2km</b>
Adres inwestycji:	<b>Droga powiatowa nr 2925C od km 3+184,00 do km 5+355,50, m. Ossówek, gmina Kowal, powiat włocławski i</b>
Inwestor:	<b>Powiat Włocławski</b>
Adres Inwestora:	<b>Ul. Cyganka 28 87-800 WŁOCŁAWEK</b>
Data opracowania:	<b>lipiec 2021</b>

Opracowujący kosztorys:

# **SPIS TREŚCI**

1. Kosztorys ofertowy branży drogowej - odwodnienie
2. Kosztorys ofertowy branży telekomunikacyjnej

## KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻY DROGOWEJ - ODWODNIENIE

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2925C nr 2925C Czerniewicki - Ossówek -odcinek ok. 2,2km</b>						
1		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>				
1.1		<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>				
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,167		
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km	2,167		
1.2		<b>D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów</b>				
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 5 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	22		
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 5-10 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	41		
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-20 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	6		
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 20-30 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	6		
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 30-40 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	5		
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 40-50 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	11		
1.2.7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 50-60 cm z wywozem gałęzi, dłużyc i karpiny do 5km	szł.	2		
1.2.8	D-01.02.01	Krzewy do podcięcia	m	43,57		
1.3		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>				
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm	m	10		
1.3.2	D-01.02.04	Rozzrabanie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	44		
1.3.3	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	t	243,814		
1.3.4	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 19,5 km	t	243,814		
1.3.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozrabianie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	44		
1.3.6	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	t	11		
1.3.7	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0,5 km - dodatkowo 19,5 km	t	11		
1.3.8	D-01.02.04	Rozzrabanie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm z wywozem i utylizacją	m	9		
1.3.9	D-01.02.04	Rozzrabanie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm z wywozem i utylizacją	m	21		
1.3.10	D-01.02.04	Odmulenie ist. przepustów rur betonowych o średnicy 60cm	m	11		
1.3.11	D-01.02.04	Przestawienie istn. ogrodzenia	m	38,89		
<b>Razem dział: D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>						
2		<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>				
2.1		<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>				
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odległ. grunt kat. II	m3	1961,28		
2.1.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	205,5		
2.1.3	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m z piasku dowiezionego z zewnątrz	m3	175,92		
2.1.4	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV (dodatkowo 19km)	m3	1990,86		
2.1.5	D-02.01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotek o małych oczkach wysokości 15cm zasypana krusz. łam. 0/31,5mm	m2	398,288		
2.1.6	D-02.01.01	Warstwa żwiru gr. 10cm	m2	398,288		
2.2		<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>				
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezionego z zewnątrz	m3	4421,55		
2.2.2	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotekliny SF65 o wytr. na rozciąganie 16 kN/m2	m2	398,288		
<b>Razem dział: D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>						
3		<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>				
3.1		<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>				
3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	20965,548		
3.2		<b>D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>				
3.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x1	m2	5		
3.2.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x1	m2	5		
3.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2	m2	187,6		
3.2.4	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2	m2	187,6		
3.2.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3	m2	8766,65		
3.2.6	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3	m2	8766,65		
3.3		<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
3.3.1	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm	m2	3967,348		
3.4		<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>				
3.4.1	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej z kruszywem C3/4 gr. 20cm	m2	2756,498		
3.4.2	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15cm	m2	6129,6		
3.4.3	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm	m2	1118,8		
3.4.4	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 20cm	m2	112,05		
3.5		<b>D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego</b>				
3.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC16P gr. 7 cm	m2	2526,428		
<b>Razem dział: D-04.00.00 - Podbudowy</b>						
4		<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>				
4.1		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>				
4.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm	m2	2661,3		
4.2		<b>D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone</b>				
4.2.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 16/18cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	10,55		
4.2.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna)	m2	13424,514		
4.2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	13265,85		
4.2.4	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości min 3cm średnio 5cm koloru naturalnego (warstwa wyrównawcza)	m2	6417,38		
4.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3468,3		
4.2.6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1043,25		
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwpiekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano węglowych wstępnie powlekana asfaltem 120 kN	m2	13078,25		
4.2.8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m	m2	1252,71		
4.2.9	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m	m2	5		

Razem dział: D-05.00.00 - Nawierzchnie									
5	D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe								
5.1	D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi								
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podspocyie piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm	m2	203,3					
5.2	D-06.02.01 - Przepusty								
5.2.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	18					
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	1,26					
5.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zakończenie przepustów 9600	stud.	4					
5.2.4	D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 80 cm	m	22,5					
5.2.5	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych	m2	2,025					
5.2.6	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 800	szt.	1					
5.2.7	D-06.02.01	Umocnienie skarp brukiem z kostki kamienną 48cm na zaprawie cementowej	m2	111,3					
Razem dział: D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe									
6	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
6.1	D-07.01.01 - Oznakowanie poziome								
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwe z mikrokulkami szklanymi, wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie, Mikrokulki - 117kg	m2	356,49					
6.2	D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe								
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni	szt.	47					
6.2.2	D-07.02.01	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	53					
6.2.3	D-07.02.01	Wymiana tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni	szt.	18					
6.2.4	D-07.02.01	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	18					
6.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowekazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi)	szt.	1					
6.3	D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe								
6.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a	m	108					
6.4	D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych								
6.4.1	D-07.06.02	Bariery wygrożdzeniowe U-11a	m	221,2					
6.5	D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury								
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci	szt.	4					
6.5.2	D-07.10.01	Montaż wiał przystankowych o wymiarach w planie 1,5mx0,75m	szt.	4					
Razem dział: D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu									
7	D-08.00.00 - Elementy ulic								
7.1	D-08.01.00 - Krawężniki								
7.1.1	D-08.01.01b	Lawa pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m3	156,354					
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	532,69					
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	225,04					
7.1.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15-12x100 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	24					
7.1.5	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	1156,11					
7.2	D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe								
7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1193,02					
7.2.2	D-08.03.01	Lawa pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3	51,3					
7.3	D-08.03.02 - Palisady betonowe								
7.3.1	D-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach 18x12x300 cm na podspocyie piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	8					
7.3.2	D-08.03.02	Lawa pod palisady z oporem - beton C12/15	m3	0,88					
7.4	D-08.05.00 - Ścieki								
7.4.1	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 60x25x15 cm na podspocyie cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek korytowy)	m	245					
Razem dział: D-08.00.00 - Elementy ulic									
8	D-09.00.00 - Zieleni drogowa								
8.1	D-09.01.01 - Zieleni drogowa								
8.1.1	D-09.01.01	Sadzenie drzew rocznych (h=200 cm sadzonki) w terenie płaskim. W miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	93					
8.1.2	D-09.01.01	Montaż budek legowych dla ptaków typu D	szt.	6					
Razem dział: D-09.00.00 - Zieleni drogowa									
9	D-10.00.00 - Roboty inne								
9.1	D-10.01.01 - Mury oporowe prefabrykowany								
9.1.1	D-10.10.01	Mur oporowy prefabrykowany typu L, o wysokości H=1,5m i długości L=19m, z umocnieniem skarpy płytami ażurowymi F=40m3 i zasypaniem krutywym	kpl.	1					
9.2	D-10.01.01 - Ściana żelbetowa								
9.2.1	D-10.10.01	KM 4+686,60 Wykonanie ściany żelbetowej, o długości L=4,67m i wysokości H=3m. V betonu ściana=4m3 ca, V betonu fundament=5,1m3 ca, V betonu chodnik=1,3m3 ca, stal. A1 S335 18 95,31kg, A1IN 18G2 112 45,74kg, A1IN 18G2 118 716,46kg	kpl.	1					
9.2.2	D-10.10.01	KM 5+291,00 Wykonanie ściany żelbetowej, o długości 3,7m i wysokości H=2,30m. V betonu ściana=1,34m3 ca, V betonu fundament=0,9m3 ca, V betonu chodnik=0,11m3 ca, stal. A1 S335 18 2,57kg, A1 S335 18 11,86kg, A2 18G2 112 114,65kg	kpl.	1					
9.3	D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym								
9.3.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót.	kpl.	1					
Razem dział: D-10.00.00 - Roboty inne									
10	S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa								
10.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	20					
10.2	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm	m2	140					
10.3	S - 03.02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowo z domieszk.ulepszają z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m2	20					
10.4	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowo z domieszk.ulepszają z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 25 cm	m2	200					
10.5	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1386,538					
10.6	S - 03.02.01	Wykopy jarmię wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	239,085					
10.7	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem jarmię głębokości do 1,5 m	m3	70,92					
10.8	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórb.(szer.do 1m)	m2	2378,87					
10.9	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiórb.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2	2378,87					
10.10	S - 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca	szt.	6					
10.11	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.	240					
10.12	S - 03.02.01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0,8-1,5 m	m3	1458,07					
10.13	S - 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio magazynowaną w hałdach z transportem urobku samochodami samowydładowczymi na odc. do 1 km wyżej nadmiaru gruntu z wykopów	m3	238,472					
10.14	S - 03.02.01	Nakłady uzupełniać za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowydładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	1907,776					
10.15	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	786,005					
10.16	S - 03.02.01	Kanały z rur PVC-U litych SN8 o śr. 200 mm	m	57,3					
10.17	S - 03.02.01	Kanały z rur PP typ B SN8 o śr. 300 mm	m	564,05					
10.18	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	12					
10.19	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-27					
10.20	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	3,391					
10.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	9					
10.22	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-21					
10.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	1,275					
10.24	S - 03.02.01	Studzienki ściłkowe uliczne betonowe o śr 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17					
10.25	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2					
10.26	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	3					
10.27	S - 03.02.01	Wyloty drenarskie - wylot kolektora deszczowego do odbiornika	wylot.	2					
10.28	S - 03.02.01	Kraty otwierane stałowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpieczenie wylotu kolektora	m2	0,4					
10.29	S - 03.02.01	Brukowanie skarp.przekopów i nasypów na podspocyie z piasku lub pospółki z zalaniem szczeln zaprawą cementową	m2	20					
10.30	S - 03.02.01	Isolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr 200 mm przed zamazaniem	m	34,4					
Razem dział: S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa									
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

KOSZTORYS OFERTOWY – KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
Lp.		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł.	zł.
1	2	3	4	5	6	7
2	pozycja katalogowa	budowa kanalizacji kablowej - kanał technologiczny	xxx	xxx	xxx	xxx
1	KNR 5-01-0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2 w gruncie kategoria III analogia	szt	13		
2	KNR 5-01-0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 w gruncie kategoria III analogia	szt	10		
3	KNR 5-01-0303-03	Budowa obiektów podziemnych z rury ochronnej pod drogami, ulicami, wjazdami w wykopie rura Ø 140/8·mm, kolejna rura - analogia	m	228		
4	KNR 5-01-0303-02	Budowa obiektów podziemnych z rury ochronnej pod drogami, ulicami, wjazdami w wykopie rura Ø 110/6,3·mm, kolejna rura - analogia	m	228		
5	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach - pierwsza rura	m	2172		
6	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach - kolejna rura	m	2172		
7	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III wiązka mikrorur Ø 40·mm w zwojach - kolejna rura	m	2172		
8	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III wiązka mikrorur Ø 40·mm w zwojach - kolejna rura	m	2172		

9	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III rura Ø 110·mm w zwojach, - kolejna rura	m	2172		
10	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach, przyłącza - pierwsza rura	m	102		
11	KNR 0510-0303-0100	Układanie rur ochronnych dzielonych z pcw o średnicy do 75 mm na kablach energetycznych w wykopie	szt	2		
12	KNR 501-0606-0400	Uszczelnianie otworów wprowadzeń rurociągów do studni kablowej otwór wolny 2 otwory/studnia	otwór	94		
13	KNR 0231-1510-0101	Transport wewnętrzny wywóz nadmiaru urobku pojazdami samowyładowczymi do 5 t załadunek ręczny na odległość do 0,5 km	m³	73		
14	wycena własna	Prace geodezyjne - wytyczenie trasy, lokalizacja studni, geodezja powykonawcza	odcinek	1		
15	wycena własna	projekt organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1		
16	<b>Razem - budowa kanał technologiczny</b>		<b>netto</b>			