

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY BARTNICKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : PSZCZÓŁKI  
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAL  
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1

DATA OPRACOWANIA : maj 2020

---

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty pomiarowe, rozbiórki, prace przygotowawcze</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
d.1	0.4	km	
			<b>0.400</b>
<b>2</b>	<b>NAWIERZCHNIA ULICY</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
2	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
d.2.1	660	m <sup>3</sup>	
			<b>660.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Wzmocnienie podłoża</b>		
3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy	m <sup>2</sup>	
d.2.2	po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>	
	2200		<b>2200.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Podbudowa i krawężniki</b>		
4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	
d.2.3	679	m	
			<b>679.000</b>
5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.2.3	2120	m <sup>2</sup>	
			<b>2120.000</b>
<b>2.4</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
6	Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze szarym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
d.2.4	1620	m <sup>2</sup>	
			<b>1620.000</b>
7	Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze żółtym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
d.2.4	500	m <sup>2</sup>	
			<b>500.000</b>
<b>3</b>	<b>ZJAZDY NA POSESJE</b>		
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
8	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
d.3.1	55	m <sup>3</sup>	
			<b>55.000</b>
<b>3.2</b>	<b>Podbudowa i krawężniki</b>		
9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.3.2	kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
	170		<b>170.000</b>
10	Oporniki betonowe o wymiarach 12,5x25 cm na ławie betonowej	m	
d.3.2	147	m	
			<b>147.000</b>
11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.3.2	170	m <sup>2</sup>	
			<b>170.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
12	Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze grafitowym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
d.3.3	170	m <sup>2</sup>	
			<b>170.000</b>
<b>4</b>	<b>CHODNIKI</b>		
13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.4	kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
	15		<b>15.000</b>
14	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	
d.4	15	m <sup>2</sup>	
			<b>15.000</b>
15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
d.4	29	m	
			<b>29.000</b>
16	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mmw kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
d.4	15	m <sup>2</sup>	
			<b>15.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>5 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
17	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m <sup>3</sup>	
d.5	816	m <sup>3</sup>	
			<b>816.000</b>
18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	
d.5	272	m <sup>2</sup>	
			<b>272.000</b>
19	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.5	272	m <sup>2</sup>	
			<b>272.000</b>
20	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
d.5	734	m <sup>3</sup>	
			<b>734.000</b>
21	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	
d.5	82	m <sup>3</sup>	
			<b>82.000</b>
22	Kanały i przykanaliki z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
d.5	124+28.5	m	
			<b>152.500</b>
23	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	
d.5	83	m	
			<b>83.000</b>
24	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	
d.5	37	m	
			<b>37.000</b>
25	Kompletna studnia rewizyjna betonowa 1200mm z włazem żeliwnym D400	szt	
d.5	8	szt	
			<b>8.000</b>
26	Włączenie kolektorów do studni rewizyjnych betonowych	szt	
d.5	18	szt	
			<b>18.000</b>
27	Wpust deszczowy żeliwny na rurze 500mm	szt	
d.5	6	szt	
			<b>6.000</b>
28	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego żelbetowego 52m3	kpl	
d.5	1	kpl	
			<b>1.000</b>
<b>6 ZIELEŃ</b>			
29	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	
d.6	130	m <sup>3</sup>	
			<b>130.000</b>
30	Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	
d.6	1308	m <sup>2</sup>	
			<b>1308.000</b>
<b>7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ORGANIZACJA RUCHU</b>			
31	Regulacja istniejących pokryw studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej, skrzynek wod- nych i gazowych	szt	
d.7	14	szt	
			<b>14.000</b>
32	Dostawa i montaż progu zwalniającego	szt	
d.7	1	szt	
			<b>1.000</b>
33	Dostawa i montaż znaków drogowych	szt	
d.7	6	szt	
			<b>6.000</b>
34	Rury osłonowe dwudzielne na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	
d.7	101	m	
			<b>101.000</b>

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BARTNICKIEJ W PSZCZÓLKACH.  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 459/2, 816, 827 - UL. BARTNICKA, PSZCZÓŁKI  
INWESTOR : Gmina Pszczółki  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.N.  
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja : maj 2020

1. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.  
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
2. Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tytuł opracowania:

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bartnickiej w miejscowości Pszczółki.

Lokalizacja obiektu - dz. nr 459/2, 816, 827, ul. Bartnicka 83-032 Pszczółki

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu branży elektrycznej.

Zakres opracowania obejmuje budowę oświetlenia drogowego.

Podstawa opracowania:

Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: Dz. U.Nr 130 poz. 1389 z dn. 18 maja 2004r Rozdz. 2

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania: Dz. U. nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.
2. Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: Dz. U. nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Rozdz. 2.
3. Metody i podstawy sporządzenia przedmiaru robót: Dz. U. nr 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004r. & 6,7,8,9,10,11.
4. Ustalenia wskaźników nakładów i czynników cenotwórczych wg. I kw. 2020 r INTERCENBUD

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bartnickiej w miejscowości Pszczółki.</b>						
1	ST-3/ 11/17	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 325	m m	 325.000	 325.000
					RAZEM	325.000
2	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 650	m m	 650.000	 650.000
					RAZEM	650.000
3	ST-3/ 11/17	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 325	m m	 325.000	 325.000
					RAZEM	325.000
4	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe DVK 110 23	m m	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
5	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rury osłonowe SRS 110 39	m m	 39.000	 39.000
					RAZEM	39.000
6	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu - rury osłonowe A 110 PS 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
7	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKXS 2x2,5 24	m m	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
8	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 3x2,5 276	m m	 276.000	 276.000
					RAZEM	276.000
9	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 324	m m	 324.000	 324.000
					RAZEM	324.000
10	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 71	m m	 71.000	 71.000
					RAZEM	71.000
11	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
12	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
13	ST-3/ 11/17	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.000	 91.000
					RAZEM	91.000
14	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 7 m zgodnie z PBW. 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 7 m zgodnie z PBW 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wyśięgu 1,5m zgodnie z PW 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
17	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5 11	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	11.000	
					RAZEM	11.000
18	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 50 W 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
20	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
21	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST-3/ 11/17	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
23	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 11	szt.żył		
				szt.żył	11.000	
					RAZEM	11.000
24	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12	odc.		
				odc.	12.000	
					RAZEM	12.000
25	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób.		
				prób.	10.000	
					RAZEM	10.000
28	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST-3/ 11/17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	ST-3/ 11/17	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST-3/ 11/17	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy 1	elem.		
				elem.	1.000	
					RAZEM	1.000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY MIODOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PSZCZÓŁKI ULICA MIODOWA  
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI PIOTR WOJCZAL  
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1

DATA OPRACOWANIA : maj 2020

---

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty pomiarowe, rozbiórki, prace przygotowawcze</b>		
d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
	0.4	km	
			<b>0.400</b>
<b>2</b>	<b>NAWIERZCHNIA ULICY</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
d.2.1	2 Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	561	m <sup>3</sup>	
			<b>561.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Wzmocnienie podłoża</b>		
d.2.2	3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>	
	1900	m <sup>2</sup>	
			<b>1900.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Podbudowa i krawężniki</b>		
d.2.3	4 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	
	614	m	
			<b>614.000</b>
d.2.3	5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
	1878	m <sup>2</sup>	
			<b>1878.000</b>
<b>2.4</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
d.2.4	6 Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze szarym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	1428	m <sup>2</sup>	
			<b>1428.000</b>
d.2.4	7 Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze żółtym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	450	m <sup>2</sup>	
			<b>450.000</b>
<b>3</b>	<b>ZJAZDY NA POSESJE</b>		
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
d.3.1	8 Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	53.1	m <sup>3</sup>	
			<b>53.100</b>
<b>3.2</b>	<b>Podbudowa i krawężniki</b>		
d.3.2	9 Oporniki betonowe o wymiarach 12,5x25 cm na ławie betonowej	m	
	170	m	
			<b>170.000</b>
d.3.2	10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
	178	m <sup>2</sup>	
			<b>178.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
d.3.3	11 Nawierzchnie z kostki betonowej w kolorze grafitowym grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	178	m <sup>2</sup>	
			<b>178.000</b>
<b>4</b>	<b>CHODNIKI</b>		
d.4	12 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	
			<b>18.000</b>
d.4	13 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	
			<b>18.000</b>
d.4	14 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	36	m	
			<b>36.000</b>
d.4	15 Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mmw kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	
			<b>18.000</b>
<b>5</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
d.5	16 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	
	530	m <sup>3</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>530.000</b>
17 d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	
	212	m <sup>2</sup>	
			<b>212.000</b>
18 d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	
	212	m <sup>2</sup>	
			<b>212.000</b>
19 d.5	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
	466	m <sup>3</sup>	
			<b>466.000</b>
20 d.5	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	
	64	m <sup>3</sup>	
			<b>64.000</b>
21 d.5	Kanały i przykanaliki z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
	192+20	m	
			<b>212.000</b>
22 d.5	Kompletna studnia rewizyjna betonowa 1200mm z włazem żeliwnym D400	szt	
	5	szt	
			<b>5.000</b>
23 d.5	Włączenie kolektorów do studni rewizyjnych betonowych	szt	
	12	szt	
			<b>12.000</b>
24 d.5	Wpust deszczowy żeliwny na rurze 500mm	szt	
	6	szt	
			<b>6.000</b>
	<b>6 ZIELEN</b>		
25 d.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	
	100	m <sup>3</sup>	
			<b>100.000</b>
26 d.6	Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	
	997	m <sup>2</sup>	
			<b>997.000</b>
	<b>7 ROBOTY WYKONCZENIOWE, ORGANIZACJA RUCHU</b>		
27 d.7	Regulacja istniejących pokryw studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej, skrzynek wodnych i gazowych	szt	
	18	szt	
			<b>18.000</b>
28 d.7	Dostawa i montaż progu zwalniającego	szt	
	1	szt	
			<b>1.000</b>
29 d.7	Dostawa i montaż znaków drogowych	szt	
	6	szt	
			<b>6.000</b>
30 d.7	Rury osłonowe dwudzielne na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	
	110	m	
			<b>110.000</b>