

**BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM  
W REJONIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W CHELMIE ŚLĄSKIM**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE**

L.p.	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.przed m.	Ilość
1		Roboty drogowe	x	x
1.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	x	x
1 d.1.1.1	D.01.01.01.	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	ha	0,06
1.1 d.1.1.1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,06
		Razem dział: D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	x	x
1.1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów	x	x
2 d.1.1.2	D.01.02.01.	- drzewa o średnicy do 35 cm	szt.	13,00
2.1 d.1.1.2	D.01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	13,00
2.2 d.1.1.2	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	13,00
2.3 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie dłuźyc na odległość 15 km	m3	2,60
2.4 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	0,91
2.5 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	2,21
3 d.1.1.2	D.01.02.01.	- drzewa o średnicy 36-45cm	szt.	1,00
3.1 d.1.1.2	D.01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00
3.2 d.1.1.2	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1,00
3.3 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie dłuźyc na odległość 15 km	m3	0,24
3.4 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	0,17
3.5 d.1.1.2	D.01.02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	0,42
		Razem dział: D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów	x	x
1.1.3		D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	x	x
4 d.1.1.3	D.01.02.02.	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	m3	147,10
4.1 d.1.1.3	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	639,30
4.2 d.1.1.3	D.01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km	m3	147,10
		Razem dział: D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	x	x

ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.1.4		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
5 d.1.1.4	D.01.02.04.	- rozebranie krawężników	m	82,00
5.1 d.1.1.4	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,00
5.2 d.1.1.4	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 6 km	m3	1,97
6 d.1.1.4	D.01.02.04.	- rozebranie ogrodzenia panelowego	m	30,00
6.1 d.1.1.4	D.01.02.04.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	60,00
6.2 d.1.1.4	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 6 km	m3	60,00
7 d.1.1.4	D.01.02.04.	- demontaż znaków drogowych	szt.	7,00
7.1 d.1.1.4	D.01.02.04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	7,00
7.2 d.1.1.4	D.01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,00
8 d.1.1.4	D.01.02.04.	- demontaż progu zwalniającego	kpl.	2,00
8.1 d.1.1.4		Demontaż progu zwalniającego	kpl.	2,00
		Razem dział: D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
		Razem dział: D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	x	x
1.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
9 d.1.2.1	D.02.01.01.	- wykonanie wykopu	m3	435,20
9.1 d.1.2.1	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m3	435,20
		Razem dział: D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
1.2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów	x	x
10 d.1.2.2	D.02.03.01.	- wykonanie nasypu	m3	36,50
10.1 d.1.2.2	D.02.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m3	36,50
10.2 d.1.2.2	D.02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	36,50
		Razem dział: D.02.03.01. Wykonanie nasypów	x	x
		Razem dział: D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	x	x
1.3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
1.3.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa	x	x
11 d.1.3.1	D.03.02.01.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej - rury kanalizacyjne lite z wydłużonym kielichem Dz200x5.9mm PVC-U SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	49,00
11.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	83,30

**ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
11.2 d.1.3.1	D.03.02.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m2	208,26
11.3 d.1.3.1	D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3	7,75
11.4 d.1.3.1	D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	49,00
11.5 d.1.3.1	D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 37.5 cm - ekstrapolacja	m3	25,61
11.6 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	39,71
12 d.1.3.1	D.03.02.01.	Budowa studni z kręgów betonowych - studzienka kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kręgów żelbetowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy D400 z zaryglowaniem. Studzienka posadowiona na płycie żelbetowej	kpl.	3,00
12.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	45,52
12.2 d.1.3.1	D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	75,24
12.3 d.1.3.1	D.03.02.01.	Wykonanie płyty żelbetowej - fundament studni	kpl.	3,00
12.4 d.1.3.1	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,00
12.5 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	6,86
12.6 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	6,86
13 d.1.3.1	D.03.02.01.	Budowa studni z kręgów betonowych - studzienka kanalizacyjna kompletna Dn1200mm z kręgów żelbetowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy B125 z zaryglowaniem. Studzienka posadowiona na płycie żelbetowej	kpl.	2,00
13.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	24,76
13.2 d.1.3.1	D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	40,92
13.3 d.1.3.1	D.03.02.01.	Wykonanie płyty żelbetowej - fundament studni	kpl.	2,00
13.4 d.1.3.1	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2,00
13.5 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	3,73
13.6 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,73
14 d.1.3.1	D.03.02.01.	Budowa wpustu uliczny Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	3,00
14.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	19,31
14.2 d.1.3.1	D.03.02.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	46,80
14.3 d.1.3.1	D.03.02.01.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	6,75
14.4 d.1.3.1	D.03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,00
14.5 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,18
14.6 d.1.3.1	D.03.02.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13,18
15 d.1.3.1	D.03.02.01.	Przepięcie istn. ścieków	kpl.	2,00
15.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Przepięcie istn. ścieków	kpl.	2,00
16 d.1.3.1	D.03.02.01.	Regulacja istn. włazów studzienek do proj. niwelety	kpl.	1,00

**ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
16.1 d.1.3.1	D.03.02.01.	Regulacja istn. włączów studzienek do proj. niwelety	kpl.	1,00
		Razem dział: D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa	x	x
		Razem dział: D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
1.4		D.04.00.00. PODBUDOWY	x	x
1.4.1		D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża	x	x
17 d.1.4.1	D.04.01.02.	- miejsca postojowe i jezdnie manewrowa	m2	636,00
17.1 d.1.4.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	636,00
18 d.1.4.1	D.04.01.02.	- powierzchnia wyłączona z użytkowania	m2	13,40
18.1 d.1.4.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	13,70
19 d.1.4.1	D.04.01.02.	- chodnik	m2	32,60
19.1 d.1.4.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	32,60
		Razem dział: D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża	x	x
1.4.2		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
20 d.1.4.2	D.04.04.02.	- warstwa grubości 15 cm - chodnik	m2	32,60
20.1 d.1.4.2	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	32,60
21 d.1.4.2	D.04.04.02.	- warstwa grubości 25 cm - miejsca postojowe i jezdnie manewrowa	m2	568,00
21.1 d.1.4.2	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	568,00
22 d.1.4.2	D.04.04.02.	- warstwa grubości 25 cm - powierzchnia wyłączona z użytkowania	m2	12,20
22.1 d.1.4.2	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	12,20
		Razem dział: D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
1.4.3		D.04.05.02. Warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x
23 d.1.4.3	D.04.05.02.	- warstwa grubości 30 cm - miejsca postojowe i jezdnie manewrowa	m2	636,00
23.1 d.1.4.3		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	636,00
24 d.1.4.3	D.04.05.02.	- warstwa grubości 30 cm - powierzchnia wyłączona z użytkowania	m2	13,70
24.1 d.1.4.3		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	13,70
		Razem dział: D.04.05.02. Warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x
		Razem dział: D.04.00.00. PODBUDOWY	x	x
1.5		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	x	x
1.5.1		D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
25 d.1.5.1	D.05.03.23.	- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - miejsca postojowe i jezdnie manewrowa	m2	555,20

**ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
25.1 d.1.5.1	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	555,20
26 d.1.5.1	D.05.03.23.	- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - chodnik	m2	32,60
26.1 d.1.5.1	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	32,60
27 d.1.5.1	D.05.03.23.	- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - powierzchnia wyłączona z użytkowania, pasy rozdzielające miejsca postojowe	m2	25,00
27.1 d.1.5.1	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	25,00
		Razem dział: D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
		Razem dział: D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	x	x
1.6		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
1.6.1		D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
28 d.1.6.1	D.06.01.01.	- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m2	21,00
28.1 d.1.6.1	D.06.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3,15
28.2 d.1.6.1	D.06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	21,00
		Razem dział: D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
		Razem dział: D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
1.7		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
1.7.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome	x	x
29 d.1.7.1	D.07.01.01.	- strzałki i inne symbole - P-24	m2	1,52
29.1 d.1.7.1	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe	m2 ozn.	1,52
30 d.1.7.1	D.07.01.01.	- skrzyżowania i przejścia dla pieszych - P-10	m2	10,00
30.1 d.1.7.1	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m2 ozn.	10,00
31 d.1.7.1	D.07.01.01.	- skrzyżowania i przejścia dla pieszych - P-14	m2	2,63
31.1 d.1.7.1	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m2 ozn.	2,63
		Razem dział: D.07.01.01. Oznakowanie poziome	x	x
1.7.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	x	x
32 d.1.7.2	D.07.02.01.	- ustawienie znaku A-11a (duży, folia II generacji)	kpl.	2,00
32.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,00
32.2 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00
33 d.1.7.2	D.07.02.01.	- ustawienie znaku A-17 (duży, folia II generacji)	kpl.	1,00
33.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1,00
33.2 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1,00

ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
34 d.1.7.2	D.07.02.01.	- ustawienie znaku B-33 (duży, folia II generacji)	kpl.	2,00
34.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,00
34.2 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00
35 d.1.7.2	D.07.02.01.	- ustawienie znaku D-52 (duży, folia II generacji)	kpl.	1,00
35.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1,00
35.2 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1,00
36 d.1.7.2	D.07.02.01.	- ustawienie znaku D-6 (duży, folia II generacji)	kpl.	2,00
36.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,00
36.2 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00
37 d.1.7.2	D.07.02.01.	- zamocowanie tablicy T-1 (duży, folia II generacji)	kpl.	2,00
37.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00
38 d.1.7.2	D.07.02.01.	- zamocowanie tablicy T-27 (duży, folia II generacji)	kpl.	2,00
38.1 d.1.7.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00
39 d.1.7.2	D.07.02.01.	- zamontowanie progu U-16	kpl.	1,00
39.1 d.1.7.2	D.07.01.01.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m2	35,00
		Razem dział: D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	x	x
1.7.3		D.07.06.02. Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x
40 d.1.7.3	D.07.06.02.	- U-12b	m	40,00
40.1 d.1.7.3	D.07.06.02.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m	40,00
		Razem dział: D.07.06.02. Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x
1.7.4		D.07.06.01. Ogrodzenie z siatki stalowej	x	x
41 d.1.7.4	D.07.06.01.	- ogrodzenie panelowe z siatki stalowej	mb	54,00
41.1 d.1.7.4	D.07.06.01.	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	54,00
		Razem dział: D.07.06.01. Ogrodzenie z siatki stalowej	x	x
1.7.5		D.07.07.01. Oświetlenie drogowe	x	x
42 d.1.7.5	D.07.07.01.	Budowa punktu oświetlenia drogowego o wyposażeniu: - Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości nad ziemią min. 4m. fi 60 malowane na kolor jasny grafit. - Oprawy drogowej LED 43W -szt.1 - fundamentu dla słupa -szt 1 - Złącze bezpiecznikowe słupowe z jednym zabezpieczeniem Bi Wts 6A szt 1 - Przewody o żyłach miedzianych, jednodrutowych o izolacji i powłoce z polwinitu zwykłego , okrągłe,450/750V typu YDY 3x2,5mm2- 5m	kpl.	6,00
42.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - aluminiowy o wysokości nad ziemią min. 4m. fi 60 malowane na kolor jasny grafit.	szt.	6,00
42.2 d.1.7.5	D.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - aluminiowy o wysokości nad ziemią min. 4m. fi 60 malowane na kolor jasny grafit.	szt.	6,00

ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
42.3 d.1.7.5	D.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa LED 43W	szt.	6,00
42.4 d.1.7.5	D.07.07.01.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - oświetleniowe złącze słupowe np. typu IZK-4 z wkładką bezpiecznikową BiWtz 6A	szt.	6,00
42.5 d.1.7.5	D.07.07.01.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYżo 3x2,5 do zasilenia opraw	m-1 przew	30,00
43 d.1.7.5	D.07.07.01.	Szafa oświetlenia ulicznego wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1,00
43.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Budowa szafy oświetlenia ulicznego wyposażonej zgodnie ze schematem	kpl.	1,00
44 d.1.7.5	D.07.07.01.	Rura osłonowa RHDPE 110	m	19,00
44.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	19,00
45 d.1.7.5	D.07.07.01.	Rura ochronna RHDPEp 110 pod drogą	m	27,00
45.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	27,00
46 d.1.7.5	D.07.07.01.	Rura ochronna RHDPEp 110 dwudzielna	m	96,00
46.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Zabezpieczenie kabla rurą A 110 PS	m	96,00
47 d.1.7.5	D.07.07.01.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy o izolacji i powłoce polwinitowej do układania bezpośrednio w ziemi typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	125,00
47.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	125,00
47.2 d.1.7.5	D.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	125,00
47.3 d.1.7.5	D.07.07.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	130,00
47.4 d.1.7.5	D.07.07.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	125,00
48 d.1.7.5	D.07.07.01.	Uziom pograżony pomiedziowany fi 17,2mm/3m Rz<30 om	kpl.	2,00
48.1 d.1.7.5	D.07.07.01.	Uziomy ze stali profilowanej cynkowanej - Rz<30om	szt.	2,00
		Razem dział: D.07.07.01. Oświetlenie drogowe	x	x
1.7.6		D.07.10.01. Tymczasowa organizacja ruchu	x	x
49 d.1.7.6	D.07.10.01.	- ustawienie znaku B	kpl.	7,00
49.1 d.1.7.6	D.07.10.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7,00
49.2 d.1.7.6	D.07.10.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	7,00
50 d.1.7.6	D.07.10.01.	- ustawienie znaku A	kpl.	5,00
50.1 d.1.7.6	D.07.10.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5,00
50.2 d.1.7.6	D.07.10.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	5,00
51 d.1.7.6	D.07.10.01.	- zamocowanie tablicy T	kpl.	4,00
51.1 d.1.7.6	D.07.10.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	4,00
52 d.1.7.6	D.07.10.01.	- ustawienie znaku U-20	kpl.	6,00
52.1 d.1.7.6	D.07.10.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	12,00
52.2 d.1.7.6	D.07.10.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	6,00

ROBOTY DROGOWE, KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE DROGOWE				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
53 d.1.7.6	D.07.10.01.	- ustawienie znaku U-21	kpl.	13,00
53.1 d.1.7.6	D.07.10.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	13,00
53.2 d.1.7.6	D.07.10.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	13,00
		Razem dział: D.07.10.01. Tymczasowa organizacja ruchu	x	x
		Razem dział: D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
1.8		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	x	x
1.8.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe	x	x
54 d.1.8.1	D.08.01.01.	- krawężnik o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo piaskowej	m	120,00
54.1 d.1.8.1	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	9,60
54.2 d.1.8.1	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	120,00
55 d.1.8.1	D.08.01.01.	- krawężnik o wymiarach 20x22 cm, najazdowy, na ławie betonowej i podsypce cementowo piaskowej	m	17,00
55.1 d.1.8.1	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,36
55.2 d.1.8.1	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,00
		Razem dział: D.08.01.01. Krawężniki betonowe	x	x
1.8.2		D.08.03.01. Obrzeża betonowe	x	x
56 d.1.8.2	D.08.03.01.	- obrzeże betonowe 8x30x100 cm	m	7,00
56.1 d.1.8.2	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	7,00
		Razem dział: D.08.03.01. Obrzeża betonowe	x	x
		Razem dział: D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	x	x
1.9		D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA	x	x
1.9.1		D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów	x	x
57 d.1.9.1	D.09.06.01.	- sadzenie drzew - żywotnik zachodni	szt.	11,00
57.1 d.1.9.1	D.08.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	11,00
		Razem dział: D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów	x	x
		Razem dział: D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA	x	x
		Razem dział: Roboty drogowe	x	x