

**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 179 AL. WOJSKA POLSKIEGO W PILE  
Z DROGĄ GMINNĄ UL. BUDOWLANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ ORAZ  
ZMIANĄ ORGANIZACJI RUCHU**

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
1	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	km	0,410		
3	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu gr. 40 cm pod projektowane elementy drogowe wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	685		
4	01.02.04	Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30 cm wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	726		
5		Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30 cm wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	620		
6		Rozbiórka krawężnika trapezowego wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	mb	45		
7		Rozbiórka jezdni wraz z podbudową z obciążeniem piłą mechaniczną śr. gr. 50 cm wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (5720 m2 nawierzchni)	m3	2860		
8		Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej wraz z podbudową gr. 20 cm z uporządkowaniem ternu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy. (1600m2 nawierzchni)	m3	320		
9		Rozbiórka nawierzchni chodnika z betonu asfaltowego wraz z podbudową gr. 20 cm z uporządkowaniem ternu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (1100 m2 nawierzchni)	m3	220		
10		Rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych wraz z podbudową gr. 20 cm z uporządkowaniem ternu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (80 m2 nawierzchni)	m3	16		
11		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej wraz z podbudową gr. 30 cm z uporządkowaniem ternu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (50m2 nawierzchni)	m3	15		
12		Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z kostki granitowej wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem ternu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy	m2	65		
13		Rozbiórka studni wpustowych kanalizacji deszczowej wraz z wykopem, demontażem i uporządkowaniem ternu rozbiórki i odwozem na składowisko Wykonawcy.	kpl	16		
14		Rozbiórka przykanalików wraz z wykopem, demontażem i uporządkowaniem ternu rozbiórki, odwozem na odkład Wykonawcy	mb	175		
15		Przełożenie wysokościowe istniejącej nawierzachni z kostki, obejmujące rozbiórkę kostki, uzupełnienie podsypki cementowo - piaskowej 1:4 oraz odtworzenie nawierzchni	m2	76		
16		Rozbiórka tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem i odwozem	szt	21		
17		Rozbiórka słupków stalowych dla znaków drogowych wraz z załadunkiem i odwozem	szt	21		
18		Rozbiórka oraz montaż w nowej lokalizacji wiat przystankowych	kpl	2		
19	Rozbiórka oraz montaż w nowej lokalizacji tablicy informacyjnej z konstrukcją wsporczą SDIP	kpl	1			
Razem (roboty przygotowawcze):						
02.00.00		ROBOTY ZIEMNE				
20	02.00.01	ROBOTY ZIEMNE, WYMAGANIA OGÓLNE				
21	02.01.01	Wykonanie wykopów pod projektowane elementy drogowe wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy wraz z odwodnieniem wykopu	m3	19260		
22		Wykonanie wykopów pod projektowane elementy odwodnienia wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy wraz z odwodnieniem wykopu	m3	460		
23		Ręczne wykonanie próbnych przekopów do lokalizacji posadowienia istniejącego uzbrojenia terenu (przekop poprzeczne przez pas drogowy co 10m) wraz z zabezpieczeniem odkrytych sieci na czas wykonywania robót ziemnych	mb	900		
24	02.03.01	Wykonanie nasypów pod projektowane elementy drogowe wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	14605		
25		Wykonanie zasypania projektowanych elementów odwodnienia wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	310		
Razem (roboty ziemne):						

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
26	03.02.01	Wykonanie studzienek krawężnikowo - jezdniowych betonowych Ø500 w gotowym wykopie z osadnikiem 0,7m	kpl	19		
27		Wykonanie studzienek jezdniowych betonowych Ø500 w gotowym wykopie z osadnikiem 0,7m	kpl	3		
28		Wykonanie studni rewizyjnych betonowych Ø1000 z osadzeniem włazów w płycie betonowej w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	kpl	1		
29		Wykonanie przykanalików z rur PEHD Ø200 Sn 8kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem (obejmuje podłączenie do istniejącego kolektora)	mb	167		
30		Wykonanie kolektora z rur PEHD Ø300 Sn 8kN/m2 w gotowym wykopie wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem (obejmuje podłączenie do studni rewizyjnej)	mb	9		
31		Wykonanie podsypki piaskowej pod elementy odwodnienia gr. 15 cm	m3	35		
32		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 20 cm	m3	44		
33		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m3	3		
34		Wykonanie zasypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m3	69		
35	03.02.02	Wykonanie regulacji wysokościowych obudów studni i zaworów				
36		zaworów sieci wodociągowej	szt	15		
37		zaworów sieci gazowej	szt	18		
38		skrzynek energetycznych	szt	6		
39		włazów studni sieci teletechnicznej	szt	5		
40		włazów kanalizacji sanitarnej w chodniku	szt	4		
		Wymiana włazów kanalizacji sanitarnej i deszczowej w jezdni osadzonych w płycie betonowej wraz z dostosowaniem pokryw do obciążenia 40 ton, przy regulacji wysokościowej pokryw należy zastosować pierścienie dystansowe, stożki odciążające, adaptery, pierścienie wyrównawcze wykonane z materiałów odpornych na wibracje	szt	17		
Razem (odwodnienie korpusu drogowego):						
04.00.00		PODBUDOWY				
41	04.01.01	Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni, ścieków i krawężników	m2	6400		
42		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych chodnika	m2	1280		
43		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych drogi dla pieszych i rowerów	m2	860		
44		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych drogi dla rowerów	m2	180		
45		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zatok przystankowa	m2	317		
46		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów z kostki	m2	160		
47		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych wysp wyniesionych	m2	248		
48		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych skrajni	m2	420		
49		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych separacji chodnika i drogi dla rowerów	m2	40		
50		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod wykoanie poboczy	m2	110		
51	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63) pod jezdnię w ilości 0,5-0,7 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	6000		
52		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50) pod jezdnię w ilości 0,3-0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	6000		
53		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca AC 16 W 35/50) pod jezdnię w ilości 0,1-0,3 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	6060		
54		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni jezdni (po frezowaniu) emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m2	m2	90		
55		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, k10 ≥ 8m/dobę gr. 40 cm pod jezdnię, ścieki i krawężniki	m2	6400		
56		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, k10 ≥ 8m/dobę gr. 40 cm pod chodnik	m2	1280		
57		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 20%, k10 ≥ 8m/dobę gr. 40 cm pod drogę dla pieszych i rowerów	m2	860		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
58	04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 40 cm pod drogę dla rowerów	m2	180		
59		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 40 cm pod zatoki przystankowe	m2	317		
60		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 25 cm pod zjazdy z kostki	m2	160		
61		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 40 cm pod wyspy wyniesione	m2	248		
62		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 40 cm pod skrajnie	m2	420		
63		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20%, k10 $\geq$ 8m/dobę gr. 40 cm pod separację chodnika i drogi dla rowerów	m2	40		
64	04.04.02	Podbudowa zasadnicza, warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 20 cm pod jezdnię	m2	6000		
65		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 gr. 32 cm pod zjazdy z kostki	m2	160		
66	04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 18 cm pod jezdnię, ścieki i krawężniki	m2	6400		
67		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 18 cm pod zatokę przystankową	m2	317		
68		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 18 cm pod wyspy wyniesione	m2	248		
69		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C1,5/2 gr. 40 cm pod wyspy wyniesione	m2	182		
70		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 12 cm pod chodnik	m2	1280		
71		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 12 cm pod drogę dla pieszych i rowerów	m2	860		
72		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 12 cm pod drogę dla rowerów	m2	180		
73		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 12 cm pod separację chodnika i drogi dla rowerów	m2	40		
74		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C3/4 gr. 12 cm pod skrajnie	m2	420		
75		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBMG 0/16mm, klasy C5/6 gr. 37 cm pod zatoki przystankowe	m2	235		
76		Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 lub wapnem Rc1,0 gr. 20 cm pod zjazdy z kostki	m2	160		
77	04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej, warstwa górna z AC 22 P 35/50 gr. 10 cm pod jezdnię	m2	6000		
Razem (podbudowy):						
<b>05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>						
77	05.03.01	Wykonanie nawierzchni zatok przystankowych z kostki granitowej koloru szarego gr. 17 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin żywicami	m2	235		
78		Wykonanie nawierzchni separacji chodnika i drogi dla rowerów z kostki granitowej koloru szarego gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	40		
79	05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W 35/50 gr. 6 cm pod jezdnię	m2	6060		
80	05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni gr. 10 cm na połączeniu z projektowaną konstrukcją wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (60 m2 nawierzchni).	m3	6		
81		Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni gr. 4 cm na połączeniu z projektowaną konstrukcją wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy (30 m2 nawierzchni).	m3	2		
82	05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 8 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm (jezdnia)	m2	6090		
83		Wykonanie nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	1235		
84		Wykonanie pasa ostrzegawczego, prowadzącego dla niewidomych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	45		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
85	05.03.23	Wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	860		
86		Wykonanie nawierzchni drogi dla rowerów z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	180		
87		Wykonanie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	160		
88		Wykonanie nawierzchni wyspy wyniesionej z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	182		
89		Wykonanie nawierzchni skajni drogi dla rowerów z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	32		
90		Wykonanie nawierzchni skajni chodnika, jezdni, drogi dla pieszych i rowerów z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	388		
91	05.03.26	Wykonanie siatki wzmacniającej z włókien szklanych wstępnie przesuszona asfaltem 120/200kN wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	60		
Razem (nawierzchnie):						
06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
92	06.01.01	Wykonanie humusowania z obsianiem mieszanką traw gr. 10 cm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	240		
Razem (roboty wykończeniowe):						
07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BRD						
93	07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	532		
94	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych do znaków drogowych	szt.	28		
95		Ustawienie słupków z rur stalowych do znaków drogowych - z wysięgnikiem do 2,5m	szt.	5		
96		Tarcze znaków średnie typu "A" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	2		
97		Tarcze znaków średnie typu "B" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	4		
98		Tarcze znaków średnie typu "C" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	17		
99		Tarcze znaków średnie typu "D" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	17		
100		Tarcze znaków średnie typu "E" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	2		
101		Tarcze znaków średnie typu "F" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	9		
102		Tarcze znaków średnie typu "U" - przymocowanie do gotowych słupków	szt.	5		
103		Gniazda RS do znaków drogowych	szt.	8		
104		Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej z wyposażeniem i fundamentem	szt.	1		
105		Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów ogólny, soczewki 3x300mm, LED, trójkomorowy, bez przesłony	szt.	10		
106		Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów kierunkowy w lewo, soczewki 3x300mm, LED, trójkomorowy, bez przesłony	szt.	4		
107		Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pieszy / rowerowy; 2x200mm, LED, dwukomorowy	szt.	9		
108		Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	kpl	4		
109		Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	kpl	9		
110		Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 1	kpl	4		
111		Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych	szt.	8		
112		Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów	szt.	8		
113		Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	szt.	19		
114		Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki	szt.	19		
115		Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejm y M 116	szt.	38		
116		Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	szt.	9		
117		Montaż pojedynczych przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED	szt.	9		
118		Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	9		
119		Zainstalowanie kamery wideodetekcji wraz z uchwytem montażowym o dł. 2,5m	szt.	4		
120		Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	szt.	9		
121		Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3	szt.	4		
122		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,5m, typu R	szt.	5		
123		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m, typu R	szt.	4		
124		Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słu gości ść l=5,0m	szt.	2		
125		Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słu gości ść l=11,0m	szt.	2		
126		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	m	350		
127		Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	m	1878		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
128	07.03.01	Kabel F690 BV + żel	m	252		
129		Kabel YKY 3x1,5mm2	m	197		
130		Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	709		
131		Kabel YKSY 10x1,5mm2	m	133		
132		Kabel YKSY 14x1,5mm2	m	205		
133		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	494		
134		Kabel YDY 5x1,5mm2	m	238		
135		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm	m	122		
136		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	m	122		
137		Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm2 (pętla indukcyjne)	m	500		
138		Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	szt	8		
139		Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm	m	122		
140		Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielożyłowy	szt	8		
141		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	m	27		
142		Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	m	27		
143		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE grubościennych (o średnicy: 2x110mm)	m	67		
144		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE75 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	m	70		
145		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	m	34		
146		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 2 rur. w warst.; 2 otw. w ciągu kanal.	m	59		
147		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 3 rur. w warst.; 3 otw. w ciągu kanal.	m	5		
148		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	studnia	9		
149		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	studnia	3		
150		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
151		Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej	odc	12		
152		Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny	odc	4		
153		Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny	odc	3		
154		Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny	odc	15		
155		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc	4		
156		Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 60	zespół	1		
157		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	13		
158		Demontaż masztów prostych sygnalizacji ulicznej o wys. do 4m (wraz z fundamentem, sygnalizatorami)	szt	8		
159		Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej o wys. do 6m z wysięgnikami (wraz z fundamentem, sygnalizatorami, ekranami kontrastowymi)	szt	2		
160		Demontaż kabli sterowniczych układanych w ziemi	100 m	5		
161	07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	13		
162		Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem prefabrykowanym; słup stalowy o wys. 10m	szt	25		
163		Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	m	96		
164		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	584		
165		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	584		
166		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	m	19		
167		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 75	m	822		
168		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 50	m	30		
169		Ręczne układanie w rowach kablowych i rurach osłonowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m	897		
170		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. SKE 3M	szt	2		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5,0	6	7
171		Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	897		
172		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	897		
173		Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	180		
174		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	180		
175		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt	12		
176		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	28		
177		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	47		
Razem (oznakowanie dróg i elementy BRD):						
08.00.00		ELEMENTY ULIC				
178	08.01.01	Wykonanie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	510		
179		Wykonanie krawężników najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	91		
180		Wykonanie krawężników betonowych przystankowych H-18 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	130		
181		Wykonanie krawężników betonowych trapezowych koloru czerwonego 15/21x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	187		
182		Wykonanie krawężników betonowych skośnych prawych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	12		
183		Wykonanie krawężników betonowych skośnych lewych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	12		
184		Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	200		
185		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie krawężników	m3	115		
186	08.03.01	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	mb	736		
187		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie obrzeży	m3	25		
188	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z brukowej kostki betonowej koloru szarego 10x20 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	136		
189		Wykonanie ławy z betonu cementowego C12/15 pod ściek	m3	34		
Razem (elementy ulic):						
Razem kosztorys:						
Założone roboty nieprzewidziane w wysokości 5% wartości kosztorysowych robót budowlanych:						
Razem netto:						
VAT 23%:						
ŁĄCZNIE:						