

## KOSZTORYS OFERTOWY

## ROZBUDOWA ULICY SMUKALSKIEJ W BYDGOSZCZY

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
<b>ZAKRES ZDMIKP</b>						
<b>I. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,80		
2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darniny) grubość śr. 30cm	m3	18 815,64		
<b>Razem dział: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
3	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni mineralno-bitumicznej, średnia grubość 8cm z wywozem materiału na odległość określoną przez wykonawcę - własność wykonawcy	m2	20 489,70		
4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, średnia grubość 10cm z wywozem j.w.	m2	22 794,70		
5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem j.w.	m2	1 229,00		
6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość 15 cm z wywozem j.w.	m2	758,00		
7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego, grubość 15 cm z wywozem j.w.	m2	311,00		
8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni mineralno-bitumicznej, grubość 4 cm z wywozem j.w.	m2	820,00		
9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowej, grubość 7 cm, na podsypce piaskowej z wywozem j.w.	m2	703,00		
10	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych ułożonych na podsypce cem-piaskowej z wywozem j.w.	m	1 419,00		
11	D.01.02.04	Rozebranie krawężników i oporników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ławy z betonu z wywozem j.w.	m	1 459,50		
12	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z palisady drewnianej na słupach betonowych z wywozem j.w.	m	45,00		
13	D.01.02.04	Rozbiórka podmurówek betonowych i słupów betonowych ogrodzeń z wywozem j.w.	m3	13,51		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
14	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z paneli stalowych na słupkach stalowych z wywozem na magazyn inwestora ul.Witebska	m	35,00		
15	D.01.02.04	Rozebranie tarcz znaków pionowych z wywozem na magazyn inwestora ul.Witebska	szt.	85,00		
16	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków pionowych z wywozem na magazyn inwestora ul.Witebska	szt.	55,00		
<b>Razem dział: 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>						
17	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem gruntu w nasyp	m3	16 067,87		
18	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem gruntu na odkład	m3	1 958,28		
19	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-IV uzyskanego z wykopu wraz z plantowaniem skarp	m3	16 067,87		
20	D.10.10.01	Przypory z geokraty komórkowej h=20 wypełnionej kruszywem (1 warstwa)	m2	1 332,00		
21	D.04.06.02	Ława betonowa C12/15 gr. 10cm	m2	255,60		
22	D.06.01.01	Zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp wykopów matą z włókien naturalnych, mocowaną do podłoża kotwami	m2	2 209,20		
<b>Razem dział: 3. ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>4. PODBUDOWY</b>						
23	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	43 844,02		
24	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	33 068,79		
25	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	52 059,00		
26	D.04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.0 0/11.2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (UWAGA - wykonanie w zakresie wskazanym przez Inspektora Nadzoru) <a href="#">zjazdy indywidualne</a>	m2	1 000,00		
27	D.04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.0 0/11.2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (UWAGA - wykonanie w zakresie wskazanym przez Inspektora Nadzoru) <a href="#">pieszojezdnie, parkingi</a>	m2	1 000,00		
28	D.04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.0 0/11.2, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (UWAGA - wykonanie w zakresie wskazanym przez Inspektora Nadzoru) <a href="#">jezdnie KR3, zatoki autobusowe, prawoskręty</a>	m2	5 070,00		
29	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - <a href="#">jezdnie KR3, pieszojezdnie, parkingi</a>	m2	27 361,28		
30	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - <a href="#">zjazdy indywidualne</a>	m2	1 489,00		
31	D.04.06.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 (konsystencja K1) grubość warstwy 5 cm - <a href="#">zatoki autobusowe, prawoskręty</a>	m2	1 080,00		
32	D.04.06.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 grubość warstwy 5 cm - <a href="#">umocnienia wokół studni kanalizacyjnych</a>	m2	79,20		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
33	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - <a href="#">jezdnia KR3</a> , <a href="#">zatoki autobusowe</a> , <a href="#">prawoskręty</a>	m2	27 109,50		
34	D.04.06.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C20/25 grubości 20cm - <a href="#">zatoki autobusowe</a> , <a href="#">prawoskręty</a>	m2	1 080,00		
35	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P 35/50, grubość po zagęszczeniu 7 cm - <a href="#">jezdnia KR3</a>	m2	26 029,50		
<b>Razem dział: 4. PODBUDOWY</b>						
<b>5. NAWIERZCHNIE</b>						
36	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 o grubości 20 cm - <a href="#">zjazdy</a> <a href="#">leśne</a>	m2	1 015,30		
37	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej 15/17 - <a href="#">zatoki autobusowe</a> , <a href="#">prawoskręty</a>	m2	1 080,00		
38	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej 9/11 - <a href="#">umocnienia wokół studni kanalizacyjnych</a>	m2	79,20		
39	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - <a href="#">jezdnia KR3</a>	m2	26 029,50		
40	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 PMB45/80-65, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - <a href="#">jezdnia KR3</a>	m2	26 029,50		
41	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (kształt dwuteowy, kolor szary) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - <a href="#">pieszojezdnie</a> , <a href="#">parkingi</a>	m2	1 310,00		
42	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (kształt dwuteowy, kolor grafitowy) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - <a href="#">linie wyznaczające stanowiska postojowe</a>	m2	21,78		
43	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (kształt cegła, kolor grafitowy) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - <a href="#">zjazdy indywidualne</a>	m2	1 489,00		
44	D.05.03.26/A	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą (siatka szklano-węglowa przesączana asfaltem z posypką z piasku kwarcowego)	m2	85,00		
<b>Razem dział: 5. NAWIERZCHNIE</b>						
<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>						
45	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbami chemoutwardzalnymi	m2	1 497,06		
46	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbami akrylowymi	m2	229,29		
<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						
47	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odbłaskowa II generacji	szt.	12,00		
48	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B, folia odbłaskowa II generacji	szt.	26,00		
49	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków nakazu typ C, folia odbłaskowa II generacji	szt.	24,00		
50	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D, folia odbłaskowa II generacji	szt.	90,00		
51	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków tablic uzupełniających typ E, folia odbłaskowa II generacji	szt.	4,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
52	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków tablic uzupełniających typ F, folia odblaskowa II generacji	szt.	4,00		
53	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków tabliczek do znaków drogowych typ T, folia odblaskowa II generacji	szt.	13,00		
54	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	134,00		
55	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków urządzeń bezpieczeństwa ruchu, tablice U-3, folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00		
56	D.07.02.01	Ustawienie słupków U-12c	szt.	6,00		
57	D.07.02.01	Ustawienie słupków U-5a	szt.	18,00		
58	D.07.02.01	Montaż gniazd do szybkiego montażu słupków	szt.	42,00		
<b>URZĄDZENIE ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZY</b>						
59	D.07.06.02	Ustawienie barier U-11 wraz z wykonaniem fundamentów pod bariery	m	198,00		
60	D.07.06.02	Ustawienie barier U-12 wraz z wykonaniem fundamentów pod bariery	m	68,00		
<b>Razem dział: 6. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>						
<b>7. ELEMENTY ULIC</b>						
<b>KRAWĘŻNIKI</b>						
61	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	570,00		
62	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	6 165,60		
63	D.08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	946,00		
64	D.08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	250,00		
65	D.08.01.02	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	606,00		
66	D.08.01.02	Ustawienie oporników kamiennych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	158,00		
<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>						
67	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	2 306,75		
68	D.08.03.01	Ustawienie palisady z kształtek betonowych H=20-100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	31,20		
<b>PŁYTKI WSKAŹNIKOWE</b>						
69	D.08.02.02a	Wykonanie nawierzchni z płytek wskaźnikowych ryflowanych (prowadzących, żółtych) 30x30x8cm polimerobetonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5 cm	m2	149,10		





Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
<b>RAZEM DZIAŁ: I. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>II.KANALIZACJA DESZCZOWA - zakres ZDMiKP</b>						
110	S-01.01.01	Przykanaliki z rur Dn200 PCV lite - bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej: roboty ziemne, wymiana gruntu, zagęszczenie gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenie do elementów sieci (studni lub bezpośrednio do kolektora), usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodnie z wytycznymi projektowymi i wiedzą techniczną	m	2 400,00		
111	S-01.01.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe do 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym - bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej: roboty ziemne wymiana gruntu, zagęszczenie gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenie przykanalika, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodnie z wytycznymi projektowymi i wiedzą techniczną	kpl	260,00		
112	S-01.01.01	Odwodnienie liniowe z osadnikiem i żeliwną kratką mocowaną na śruby - bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej: roboty ziemne wymiana gruntu, zagęszczenie gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenie przykanalika, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodnie z wytycznymi projektowymi i wiedzą techniczną	kpl	10,00		
113	S-01.01.01	Studnie rewizyjne Dn315 na przykanalikach odwodnień liniowych wpiętych bezpośrednio do kolektora ("na ostro") z pokrywą żeliwną - bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej: roboty ziemne wymiana gruntu, zagęszczenie gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenie przykanalika, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodnie z wytycznymi projektowymi i wiedzą techniczną	kpl	10,00		
<b>RAZEM DZIAŁ: II. BRANZA DESZCZOWA - zakres ZDMiKP</b>						
<b>D-01.03.04 III. ROBOTY TELETECHNICZNE</b>						
<b>1.Odcinek At - Bt</b>						
114	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.	5,00		
115	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 9.	m	206,00		
116	D.01.03.04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	1,00		
117	D.01.03.04	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	1,00		
<b>Razem dział: 1. Odcinek At - Bt</b>						
<b>2. Odcinek Bt - Ct</b>						
118	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 5	m	15,00		
<b>Razem dział: 2. Odcinek Bt - Ct</b>						
<b>3. Odcinek Bt - Dt</b>						
119	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.	2,00		
120	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur	m	131,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
Razem dział: 3. Odcinek Bt - Dt						
		4. Odcinek Dt - Et				
121	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m	21,00		
Razem dział:4. Odcinek Dt - Et						
		5. Odcinek Dt - Ft				
122	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.	2,00		
123	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m	101,00		
Razem dział: 5. Odcinek Dt - Ft						
		6. Odcinek Ft - Gt				
124	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 8.	m	20,00		
Razem dział: 6. Odcinek Ft - Gt						
		7. Odcinek Lt - Mt				
125	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	2,00		
126	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m	63,00		
Razem dział: 7. Odcinek Lt - Mt						
		8. Odcinek Nt - Ot				
127	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	1,00		
128	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	2,00		
Razem dział: 8. Odcinek Nt - Ot						
		9. Odcinek Pt - Rt				
129	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	4,00		
130	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	206,00		
Razem dział: 9. Odcinek Pt - Rt						
		10 Odcinek Vt - Wt				
131	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	5,00		
132	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m	201,00		
Razem dział: 10. Odcinek Vt - Wt						
		11. Odcinek Wt - Yt				
133	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	1,00		
134	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m	73,00		
Razem dział:11. Odcinek Wt - Yt						
		12. Odcinek Wt - Z1t				
135	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	49,00		
Razem dział:12. Odcinek Wt - Z1t						
		13. Odcinek Z2t				
136	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	5,00		
Razem dział:13. Odcinek Z2t						
		14. Przetawienie słupów kablowych At, Ht, It, St, Tt, Ut, Z1t, Z2t				
137	D.01.03.04	Demontaż uchwytów wsporczych	szt.	16,00		



Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
138	D.01.03.04	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m bez szcudeł w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	8,00		
139	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m bez belek ustożowych w terenie płaskim - kat. gruntu III St. UP z demontażu	szt.	8,00		
<b>Razem dział: 14. Przesławianie słupów kablowych At, Ht, It, St, Tt, Ut, Z1t, Z2t</b>						
<b>15. Budowa szafy kablowej</b>						
140	D.01.03.04	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych o wielkości szafy metalowej 800.	szt.	1,00		
141	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III, na głębokość 6m.	uzio m.	1,00		
142	D.01.03.04	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.	1,00		
143	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	zesp .	2,00		
144	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp .	6,00		
145	D.01.03.04	Połączenie szafy kablowej z studnią podszafkową kablami XzTKMXpw 50x4x0,5	m	30,00		
146	D.01.03.04	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw.	46,00		
<b>Razem dział: 15. Budowa szafy kablowej</b>						
<b>16. Odcinek At - Bt - przebudowa kabli kanałowych</b>						
147	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	255,00		
148	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz .	2,00		
149	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz .	2,00		
150	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	255,00		
151	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych	złącz .	2,00		
152	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz .	2,00		
153	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	255,00		
154	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz .	2,00		
155	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz .	2,00		
156	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	255,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
157	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
158	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
159	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	255,00		
160	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
161	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
162	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	255,00		
163	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		
164	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		
165	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	255,00		
166	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
167	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział:16. Odcinek At - Bt - przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>17. Odcinek Bt - Ct przebudowa kabli kanałowych</b>						
168	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 200x4x0,5	m	20,00		
169	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 400 parach	złącz	2,00		
170	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 400 parach	złącz	2,00		
171	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	20,00		
172	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
173	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
174	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	20,00		
175	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
176	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 17. Odcinek Bt - Ct przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>18. Odcinek Bt - Gt przebudowa kabli kanałowych</b>						
177	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	265,00		
178	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz	2,00		
179	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 200 parach	złącz	2,00		
180	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	265,00		
181	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz	2,00		
182	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 200 parach	złącz	2,00		
183	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	265,00		
184	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
185	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
186	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	265,00		
187	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
188	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
189	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	265,00		
190	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
191	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
192	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	265,00		
193	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		
194	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		
195	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	265,00		
196	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych	złącz	2,00		
197	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział:18. Odcinek Bt - Gt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>19. Odcinek Lt - Mt przebudowa kabli kanałowych</b>						
198	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	64,00		
199	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
200	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
201	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	64,00		
202	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz	2,00		
203	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz	2,00		
204	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	64,00		
205	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
206	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 19. Odcinek Lt - Mt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>20. Odcinek Nt - Ot przebudowa kabli kanałowych</b>						
207	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	25,00		
208	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
209	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
210	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	25,00		
211	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
212	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
213	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	25,00		
214	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
215	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 20. Odcinek Nt - Ot przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>21. Odcinek Pt - Rt przebudowa kabli kanałowych</b>						
216	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w	m	229,00		
217	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
218	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 300 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 21. Odcinek Pt - Rt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>22. Odcinek Wt - Ct przebudowa kabli kanałowych</b>						
219	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w	m	80,00		
220	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		
221	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz	2,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
222	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	80,00		
223	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
224	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 22. Odcinek Wt - Ct przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>23. Odcinek Id1t - Id2t - budowa kabla ziemnego</b>						
225	D.01.03.04	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	12,00		
226	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	38,00		
227	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	12,00		
228	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
229	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
230	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Demontaż kabla ziemnego	m	40,00		
231	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	40,00		
<b>Razem dział: 23. Odcinek Id1t - Id2t - budowa kabla ziemnego</b>						
<b>24. Odcinek Jt - Kt - budowa kabla ziemnego</b>						
232	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	93,00		
233	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
234	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
<b>Razem dział: 24. Odcinek Jt - Kt - budowa kabla ziemnego</b>						
<b>25. Punkt At - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
235	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	10,00		
236	D.01.03.04	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - żelbetowej	szt.	3,00		
237	D.01.03.04	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	9,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
238	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	42,00		
239	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	25,00		
240	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	35,00		
<b>Razem dział:25. Punkt At - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
<b>26. Punkt Ht i Lt - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
241	D.01.03.04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.	1,00		
242	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uzio m.	1,00		
243	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , każde następne 1.5m (od głębokości 3m).	uzio m.	1,00		
244	D.01.03.04	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.	1,00		
245	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	38,00		
246	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	120,00		
247	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	60,00		
248	D.01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon. kabl.	10,00		
249	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp .	1,00		
<b>Razem dział:26. Punkt Ht i Lt - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
<b>27. Punkt St, Tt i Ut - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
250	D.01.03.04	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - żelbetowej	szt.	3,00		
251	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	32,00		
252	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	47,00		
253	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	31,00		
254	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	42,00		
<b>Razem dział: 27. Punkt St, Tt i Ut - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
<b>28. Punkt Z1t Z2t - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
255	D.01.03.04	Montaż osprzętu (wspor.1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - żelbetowej	szt.	2,00		
256	D.01.03.04	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m	32,00		
257	D.01.03.04	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0,05		
<b>Razem dział: 28. Punkt Z1t Z2t - przebudowa sieci napowietrznej</b>						
<b>29. Odcinek At - Gt - przebudowa kabli OTK OKP 23227 i OKP 23012</b>						
258	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	433,00		
259	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	342,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
260	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt	4,00		
261	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		
262	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,49		
263	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz	2,00		
264	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz	70,00		
265	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00		
266	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	35,00		
267	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00		
268	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	35,00		
269	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		
270	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,40		
271	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz	2,00		
272	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz	14,00		
273	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00		
274	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	7,00		
275	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00		
276	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	7,00		
<b>Razem dział: 29. Odcinek At - Gt - przebudowa kabli OTK OKP 23227 i OKP 23012</b>						
<b>30. Odcinek Lt - Mt, Nt - Ot, Pt - Rt, Vt - Yt - przebudowa kabla OTK OKP 23232</b>						
277	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	256,00		
278	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt	4,00		
279	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3,00		



Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
280	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. bez linki wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	1,29		
281	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz	2,00		
282	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast. spajany światłow.	złącz	94,00		
283	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)	odc.	1,00		
284	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.	47,00		
285	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00		
286	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	47,00		
<b>Razem dział: 30. Odcinek Lt - Mt, Nt - Ot, Pt - Rt, Vt - Yt - przebudowa kabla OTK OKP 23232</b>						
<b>31. Demontaże</b>						
287	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Demontaż kabla ziemnego	m	135,00		
288	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	135,00		
289	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III Demontaż kanalizacji kablowej	m	1 092,00		
290	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	1 092,00		
291	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.	22,00		
292	D.01.03.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3	44,00		
293	D.01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanal. kablow. - otw. wypełn. 1 kablem	m	380,00		
294	D.01.03.04	Demontaż mikrorurki 12/8 z kanalizacji kablowej	m	450,00		
295	D.01.03.04	Demontaż rury HDPE 32/2,9 z kanalizacji kablowej	m	300,00		
<b>Razem dział: 31. Demontaże</b>						
<b>32. Odcinek Wt - Yt przebudowa kabli kanałowych</b>						
296	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	82,00		
297	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast. poj. łączników żył i termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
298	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast. termokurcz. osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz	2,00		
299	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	
1	2	3	4	5,00	6	7
<b>Razem dział: 32. Odcinek Wt - Yt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>33. Odcinek Wt - Vt przebudowa kabli kanałowych</b>						
300	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	214,00		
301	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz	2,00		
302	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz	2,00		
303	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1,00		
<b>Razem dział: 33. Odcinek Wt - Vt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>34. Odcinek Wt - Z1t przebudowa kabli kanałowych</b>						
304	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	47,00		
305	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz	2,00		
306	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz	2,00		
307	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1,00		
<b>Razem dział:34. Odcinek Wt - Z1t przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>35. Odcinek Wt - Zt przebudowa kabli kanałowych</b>						
308	D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	47,00		
309	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	37,00		
310	D.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
311	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz	2,00		
312	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00		
<b>Razem dział: 35. Odcinek Wt - Zt przebudowa kabli kanałowych</b>						
<b>36. Odcinek At - Gt - przebudowa kabla OKD 0000806</b>						
313	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	375,00		
314	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt	4,00		
315	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		
316	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,42		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
317	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz	2,00		
318	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz	46,00		
319	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	24,00		
320	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami	odc.	24,00		
321	D.01.03.04	Wyciąganie rury śr.32mm wraz z kablem	m	350,00		
<b>Razem dział: 36. Odcinek At - Gt - przebudowa kabla OKD 0000806</b>						
<b>Razem dział: III. ROBOTY TELETECHNICZNE</b>						
<b>IV. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE DLA PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA - ZDMiKP W BYDGOSZCZY</b>						
322	D-07.07.01	Inwentaryzacja obiektu	kpl	1,00		
323	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie ul.Gościeradzka do Bukowej	szt.	75,00		
324	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych - odcinek od ulicy Gościeradzkiej do Biwakowej	szt.	75,000		
325	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego S	kpl.	75,000		
326	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV	m	2 100,00		
327	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie-okolice pętli autobusowej przy ulicy Biwakowej	szt.	11,000		
328	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych - okolice pętli autobusowej przy ulicy Biwakowej	szt.	11,000		
329	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUS na słupie stalowym	kpl.	11,000		
330	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV	m	215,000		
<b>Razem dział: 1 ROBOTY DEMONTAŻOWE DLA PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA - ZDMiKP W BYDGOSZCZY</b>						
<b>2. BUDOWA OŚWIETLENIA - ZDMiKP W BYDGOSZCZY - SMUKALSKA 189</b>						
331	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YKY 5x25[mm2]- dla SUO Smukalska nr 189	m3	443,800		
332	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	3 170,00		
333	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	443,800		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
334	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	138,000		
335	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- grubościenna gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod jezdniami przy przewiertach sterowanych fi 110[mm] ,odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]	m	138,000		
336	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	1 436,00		
337	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rurach	m	287,000		
338	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednowysięgnikowych 8, długość wysięgnika 1,5	szt.	49,000		
339	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	49,000		
340	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	98,000		
341	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	49,000		
342	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.p rzew	49,000		
343	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -58[W]	szt.	49,00		
344	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III( 9 kpl po 6m)	m	54,000		
345	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	30,000		
<b>Razem dział: 2. BUDOWA OŚWIETLANIA - ZDMiKP W BYDGOSZCZY - SMUKALSKA 189</b>						
		<b>3.BUDOWA OŚWIETLANIA - ZDMiKP- GOŚCIERADZKA</b>				
346	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YKY 5x25[mm2]- dla SUO Gościeradzka	m3	570,360		
347	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	4 074,00		
348	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	570,360		
349	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	181,000		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
350	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- grubościenna gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod jezdniami przy przewiertach sterowanych fi 110[mm] ,odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]	m	141,000		
351	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	1 856,00		
352	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rurach	m	322,000		
353	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednowysięgnikowych 8, długość wysięgnika 1,5	szt.	65,000		
354	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	65,000		
355	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	130,000		
356	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	65,000		
357	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.p rzew	65,000		
358	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -58[W]	szt.	65,00		
359	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(15 kpl po 6m)	m	90,000		
360	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	30,000		
<b>Razem dział: 3.BUDOWA OŚWIEPLENIA - ZDMiKP- GOŚCIERADZKA</b>						
		<b>4. BUDOWA OŚWIEPLENIA- ZDMiKP - BŁĄDZIMSKA</b>				
361	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YKY 5x25[mm2]- dla SUO Błędzimska	m3	159,040		
362	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	1 136,00		
363	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	159,040		
364	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	103,000		
365	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- grubościenna gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod jezdniami przy przewiertach sterowanych fi 110[mm] ,odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]	m	72,000		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
366	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	464,000		
367	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rurach	m	175,000		
368	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednowysięgnikowych 8, długość wysięgnika 1,5	szt.	20,00		
369	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	20,000		
370	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	40,000		
371	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	20,000		
372	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.p rzew	20,000		
373	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -58[W]	szt.	20,00		
374	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(5 kpl po 6m)	m	30,000		
375	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	20,000		
<b>Razem dział: 4. BUDOWA OŚWIETLENIA - ZDMiKP - BŁĄDZIMSKA</b>						
<b>5. BUDOWA OŚWIETLENIA - ZDMiKP - RAJSKA</b>						
376	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YKY 5x25[mm2]- dla SUO Rajska	m3	262,640		
377	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	1 876,00		
378	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	262,640		
379	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	111,000		
380	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- grubościenna gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod jezdniami przy przewiertach sterowanych fi 110[mm] ,odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2]	m	117,000		
381	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	827,000		
382	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x25[mm2] w rurach	m	228,000		
383	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednowysięgnikowych 8, długość wysięgnika 1,5	szt.	32,00		
384	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	32,000		
385	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	64,000		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
386	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	32,000		
387	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.p rzew	32,000		
388	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie -58[W]	szt.	32,000		
389	D-07.07.01	Szafka oświetlenia ulicznego na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000		
390	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(7 kpl po 6m)	m	42,000		
391	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	20,000		
392	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x35[mm2]- dla SUO Rajska	m3	6,160		
393	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	44,000		
394	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	6,160		
395	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 100[mm]	m	3,000		
396	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	19,000		
397	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35[mm2] w rurach	m	3,000		
398	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(2 kpl po 6m)	m	12,000		
399	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej	m	3,000		
<b>Razem dział: 5. BUDOWA OŚWIETLENIA - ZDMiKP- RAJSKA</b>						
<b>6. ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA</b>						
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA 337 BŁĄDZIMSKA</b>						
400	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	8,000		
401	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych WZ-9	szt.	8,000		
402	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ORZ-7 250[W]	kpl.	8,000		
403	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV- YAKY 4x35[mm2]	m	404,000		
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA 339 SMĘTOWSKA</b>						
404	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	6,000		
405	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych WZ-9	szt.	5,000		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
406	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ORZ-7 250[W]	kpl.	6,000		
407	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV-YAKY 4x35[mm2]	m	158,000		
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA 340- DRZYMISKA</b>						
408	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	14,000		
409	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych WZ-9	szt.	12,000		
410	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ORZ-7 250[W]	kpl.	14,000		
411	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV-YAKY 4x35[mm2]	m	417,000		
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA 167</b>						
412	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	3,000		
413	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych WZ-9	szt.	3,000		
414	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego OURW7 125[W]	kpl.	3,000		
415	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV-YAKY 4x35[mm2]	m	125,000		
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA 168 SMUKAŁSKA</b>						
416	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	2,000		
417	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych ŻN -10	szt.	1,000		
418	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego 250[W]	kpl.	2,000		
419	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii ASXSn 2x25[mm2] z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,035		
420	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii AL 1x25[mm2] z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,048		
<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA SZAFKA POZOSTAŁA CZĘŚĆ ENEA OŚWIETLENIE</b>						
421	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	33,000		
422	D-07.07.01	Demontaż słupów energetycznych betonowych ŻN -10	szt.	1,000		
423	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych WZ-9	szt.	29,000		
424	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego 250[W]	kpl.	30,000		



Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
425	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego 125[W]	kpl.	3,000		
426	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii ASXSn 2x25[mm2] z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,035		
427	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii AL 1x25[mm2] z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,045		
428	D-07.07.01	Demontaż kabli instalacji oświetlenia ulicznego układanych w gruncie kat. III-IV-YAKY 4x35[mm2]	m	1 104,00		
429	D-07.07.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km - słupy stalowe, kable, wysięgniki , oprawy oświetleniowe	t	15,000		
430	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość do 10 km- zdemontowane słupy betonowe	m3	47,800		
<b>Razem dział: 6. ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA - WŁASNOŚĆ ENEA OŚWIETLENIE</b>						
<b>7. POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
431	D-07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	166,000		
432	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
433	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	42,000		
434	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
435	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4,000		
<b>Razem dział: 7. POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Razem dział: IV. ROBOTY ELEKTRYCZNE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>V. ZIELEŃ</b>						
<b>1. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>						
436	D.01.02.02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni drzew o średnicy od 0 do ponad 100cm z wywozem pni, karpiny i gałęzi na skład Wykonawcy	kpl	1,00		
437	D.01.02.02	Wycinka lasu mieszanego w zarządzie Miasta Bydgoszczy	kpl	1,00		
438	D.01.02.02	Karczowanie pni, wywóz karpiny - teren LP	kpl	1,00		
439	D.01.02.02	Karczowanie korzeni, krzaków i zagajników z wywozem na skład Wykonawcy	kpl	1,00		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
440	D.01.02.02	Zabezpieczenie drzew nie przeznaczonych do usunięcia przed uszkodzeniem w trakcie prac	szt.	42,00		
<b>Razem dział: 1. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>						
<b>2. ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA</b>						
441	D.09.01.01	Humusowanie i obsiew trawą	m2	43 903,44		
442	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym - Brzoza brodawkowata	szt.	65,00		
443	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym - Robinia Małgorzaty	szt.	22,00		
444	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym - Klon pospolity "Crimson King"	szt.	5,00		
445	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym - Dąb szypułkowy	szt.	33,00		
446	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym - Kasztanowiec czerwony „Briotii”	szt.	6,00		
447	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Tawuła japońska "Goldflame"	szt.	380,00		
448	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Tawuła szara "Grefsheim"	szt.	1 720,00		
449	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Tawuła japońska "Genpei"	szt.	180,00		
450	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Tawuła wczesna	szt.	440,00		
451	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Irga szwedzka "Skogholm"	szt.	2 800,00		
452	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Pięciornik krzewiasty "Goldstar"	szt.	640,00		
453	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Sosna kosodrzewina	szt.	2 680,00		
454	D.09.01.01	Sadzenie i pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym - Śliwa tarnina	szt.	2 060,00		
<b>Razem dział: 2. ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA</b>						
<b>Razem dział: VI. ZIELEŃ</b>						
<b>RAZEM ZAKRES ZDMiKP netto</b>						
PODATEK VAT						
<b>RAZEM ZAKRES ZDMiKP brutto</b>						
<b>ZAKRES MWiK</b>						
<b>DZIAŁ NR 1 - BUDOWA</b>						
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
455	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D1.3-D1.12, D1.14-D1.22 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórki i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepięcia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	427,70		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
456	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D1.3-D1.14 z rur de400 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	62,05		
457	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa Dist.-D1.3 z rur de500 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura nadzór	m	38,45		
458	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D2.1-D2.10, D2.1-D2.13, D2.2-D2.22 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	338,60		
459	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D2ist.-D2.1 z rur de400 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	12,25		
460	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa wyl-1-D3.1 z rur de400 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny).	m	16,70		
461	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D3.1-D3.15, D3.1-D3.24, D3.2-D3.2.2 , D3.7-D3.7.2 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	573,60		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
462	S-01.01.01 S-01.01.02	System skrzynkowy SK-1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1,00		
463	S-01.01.01 S-01.01.02	Studnia SW-1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1,00		
464	S-01.01.01 S-01.01.02	Separator SEP-1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1,00		
465	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D4ist.-D4.14 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	324,85		
466	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D4.2.-D4.2.1 z rur de200 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	16,40		
467	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D5ist.-D5.7, D5.1-D5.10 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	243,50		
468	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D6.2-D6.11 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	216,30		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
469	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja deszczowa D8.1-D8.7, D8.1-D8.13, D8.9-D8.9.3, D8.5-D8.5.4 z rur de315 PVC (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepięcia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	278,95		
470	S-01.01.01 S-01.01.02	Studnia betonowa DN1200mm (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	szt	115,00		
<b>Razem dział: I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>II. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>						
471	S-01.01.01 S-01.01.02	Kanalizacja tłoczna T1-T11 z rur żeliwnych DN125 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	179,5		
472	S-01.01.01 S-01.01.02	Studnia ST1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
473	S-01.01.01 S-01.01.02	Studnia ST2 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
<b>Razem dział: II. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>						
<b>III. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
474	S-02.01.01 S-02.01.02	Sieć wodociągowa W1.1- W3.12 z rur żeliwnych DN250 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	509,57		
475	S-02.01.01 S-02.01.02	Sieć wodociągowa W3.4-W3.12 z rur de225PE (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	106,44		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
476	S-02.01.01 S-02.01.02	Sieć wodociągowa W3.1-W3.4, W2.1-W2.4 z rur de110PE (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	66,93		
477	S-02.01.01 S-02.01.02	Hydrant nadziemny HP1 wraz z odcinkiem sieci W1.3 - HP1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
478	S-02.01.01 S-02.01.02	Hydrant nadziemny HP2 wraz z odcinkiem sieci W1.19 - HP2 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
479	S-02.01.01 S-02.01.02	Hydrant nadziemny HP3 wraz z odcinkiem sieci W1.26 - HP3 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
480	S-02.01.01 S-02.01.02	Hydrant nadziemny HP4 wraz z odcinkiem sieci W3.8 - HP4 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
481	S-02.01.01 S-02.01.02	Hydrant nadziemny HP5 wraz z odcinkiem sieci W3.10 - HP5 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	1		
<b>Razem dział: III. . SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
<b>IV. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>						
482	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.4-P1.4 z rur de40PE wraz z studnią wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	5,63		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
483	02.01.01 S-02.01.01	Przyłącze wodociągowe W1.9-P1.9 z rur de32PE wraz z studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	10,01		
484	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.12-P1.12 z rur de32PE wraz z studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	7,58		
485	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.14-P1.14 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	7,26		
486	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.11-P1.11 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	21,67		
487	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.15-P1.15 z rur de40PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	7,50		
488	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.17-P1.17 z rur de40PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	16,70		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
489	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.18-P1.18 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	15,40		
490	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.20-P1.20 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	16,19		
491	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.21-P1.21 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	14,61		
492	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W3.7-P3.7 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	11,21		
493	S-02.01.01 S-02.01.02	Przyłącze wodociągowe W1.34-P4 z rur de32PE wraz ze studnia wodomierzową DN1200 (roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, usunięcie kolizji z istniejącą infrastruktura, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	m	13,72		
<b>Razem dział: IV. PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE</b>						
<b>V. ROBOTY INNE</b>						
494	S-01.01.01 S-01.01.02	Wymiana, montaż na istniejących studniach kanalizacji deszczowej/sanitarnej/ piętrowej pokryw nastudziennych wraz z pierścieniem odciążającym i włazem z logo MWiK (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, szalowanie wykopów, roboty montażowe, regulacja wysokościowa, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl	50		
495	S-01.01.01 S-01.01.02	Wymiana, montaż skrzynek żeliwnych D400 na istniejących kluczach nasadowych na zasuwkach i hydrantach (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni drogowej, roboty ziemne, roboty montażowe, regulacja wysokościowa, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	60		



Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
496	S-01.01.01 S-01.01.02	Wymiana, montaż kluczy nasadowych na istniejących zasuwach i zasuwkach wraz z montażem słupków i tabliczek lokalizacyjnych. (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni drogowej, roboty ziemne, roboty montażowe, regulacja wysokościowa, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	60		
497	S-01.01.01 S-01.01.02	Wymiana istniejących hydrantów wraz z regulacją wysokościową. (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni drogowej, roboty ziemne, roboty montażowe, regulacja wysokościowa, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi).	kpl	20		
<b>Razem dział: V. ROBOTY INNE</b>						
<b>Razem dział 1: BUDOWA</b>						
<b>DZIAŁ NR 2 - OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ ORAZ BUDOWA</b>						
498	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla koncepcji zmian do projektu w zakresie kanalizacji deszczowej dla zadania „Rozbudowa ul. Smukalskiej w Bydgoszczy” - w zał. nr 2 do Umowy	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.	1		
499	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla koncepcji zmian do projektu w zakresie kanalizacji deszczowej dla zadania „Rozbudowa ul. Smukalskiej w Bydgoszczy” - w zał. nr 2 do Umowy	Budowa kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi żelbetowymi na odcinku D6.2 - zbiornik nr 1 (bez wpustów i przykanalików do wpustów, bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl.	1		
500	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla koncepcji zmian do projektu w zakresie kanalizacji deszczowej dla zadania „Rozbudowa ul. Smukalskiej w Bydgoszczy” - w zał. nr 2 do Umowy	Budowa zbiornika nr 1 wraz z zestawem pompowym, armaturą odcinającą i zaporową oraz instalacją elektryczną w zbiorniku i skrzynką sterowniczą. Wyposażony w system splukiwania za pomocą klap płuczających lub koryt płuczających, separator i osadnik wraz z odcinkami łączącymi (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl.	1		
501	Załącznik nr 2 Do Umowy - Koncepcja zmian do projektu Kanalizacji deszczowej	Budowa kanalizacji tłocznej na odcinku od zbiornika nr 1 do studni Dist. (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl.	1		

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość pozycji
					zł	zł
1	2	3	4	5,00	6	7
502	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla koncepcji zmian do projektu w zakresie kanalizacji deszczowej dla zadania „Rozbudowa ul. Smukalskiej w Bydgoszczy” - w zał. nr 2 do Umowy	Budowa zbiornika nr 2 wraz z zestawem pompowym, armaturą odcinającą i zaporową oraz instalacją elektryczną w zbiorniku i skrzynką sterowniczą. Wyposażony w system splukiwania za pomocą klap płuczających lub koryt płuczających, separator i osadnik wraz z odcinkiem KD od zbiornika nr 2 do studni D8.1 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl.	1		
503	Program Funkcjonalno-Użytkowy dla koncepcji zmian do projektu w zakresie kanalizacji deszczowej dla zadania „Rozbudowa ul. Smukalskiej w Bydgoszczy” - w zał. nr 2 do Umowy	Budowa kanalizacji tłocznej na odcinku od zbiornika nr 2 do istn. kanalizacji tłocznej (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni i konstrukcji drogowej, roboty ziemne, wymiana gruntu, odwodnienie wykopów, szalowanie wykopów, roboty montażowe, włączenia do istniejących sieci, przepiecia istniejącej sieci, usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą, nadzór archeologiczny, wykonanie zgodne z wytycznymi projektowymi)	kpl.	1		
<b>Razem dział 2: - OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ ORAZ BUDOWA</b>						
<b>RAZEM ZAKRES MWiK netto</b>						
PODATEK VAT						
<b>RAZEM ZAKRES MWiK brutto</b>						
<b>RAZEM KOSZTORYS NETTO</b>						
PODATEK VAT						
<b>RAZEM KOSZTORYS BRUTTO</b>						

Data:

*UWAGA: Kosztorys ofertowy sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*