



KOSZTORYS OFERTOWY  
CZEŚĆ II - Zadanie 3 - Etap 5 i Etap 6

SP.ZP.272.38.2017.II.DT

Załącznik 2.7. do SIWZ

Lp.	Nr zagregowanego elementu rozliczeniowego	Nr elementu rozliczeniowego	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego i cen jednostkowych	Nr pozycji przedmiaru	Opis zagregowanego elementu rozliczeniowego	j.m	Ilość jednostek	Cena jednostkowa netto [pln]	Łączna cena netto danej pozycji
1	1			<b>TOM P.1</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2		1	KNR 1 0111-01 wartość średniorynkowa	1/ZAD.5 1/ZAD.6	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	1,30		
					Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza w wersji paierowej w 1 egz i płyta CD w 1 egz	kpl	1,00		
3		2	D-01.01.01a wartość średniorynkowa	2/ZAD.5 2/ZAD.6	Wyznaczenie granic inwestycji w terenie równinnym przez ustawienie punktów granicznych	szt	120,00		
4		3	D-01.01.01a wartość średniorynkowa	3/ZAD.5 3/ZAD.6	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktów granicznych	szt	120,00		
5		4	KNR 2-21 0217 KNR 2-01 0211 II kwartał 2017	4/ZAD.5 4/ZAD.6	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darni gr.30 cm	m2	6826,00		
6				<b>TOM P.5</b>	<b>Wycinka drzew i krzewów</b>				
7	1	5	D-01.02.01 II kwartał 2017	1 /ZAD 5 1 /ZAD 6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	21,00		
8	2	6	D-01.02.01 II kwartał 2017	2 /ZAD 5 2 /ZAD 6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	33,00		
9		7	D-01.02.01 II kwartał 2017	3 /ZAD 5 3 /ZAD 6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	14,00		
10		8	D-01.02.01 II kwartał 2017	4 /ZAD 5 4 /ZAD 6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	4,00		
11		9	D-01.02.01 II kwartał 2017	5 /ZAD 5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	4,00		
12		10	D-01.02.01 II kwartał 2017	6 /ZAD 5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z wywozem dłużyc, karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	szt	1,00		
13		11	D-10.02.01 II kwartał 2017	7 /ZAD 5 5 /ZAD 6	Przycięcie gałęzi drzewa dla zachowania skrajni wraz z wywozem odpadów i kosztem ich zagospodarowania	szt	28,00		
14		12	D-01.02.01 II kwartał 2017	8 /ZAD 5 6 /ZAD 6	Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem karpin i gałęzi oraz utylizacją odpadów	m2	1312,00		
15		13	KNR 2-21 0107-03 II kwartał 2017	9 /ZAD 5	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	42,00		
16		14	KNR 2-21 0107-04 II kwartał 2017	10 /ZAD 5 7 /ZAD 6	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	33,00		
17	1				<b>PODSUMOWANIE - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
18	2			<b>TOM P.1</b>	<b>ROBOTY ROBIÓRKOWE</b>				
19		1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 II kwartał 2017	5 /ZAD 5 5 /ZAD 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr.17 cm wraz z wywozem na czasowy odkład; kruszywo do wykorzystania w celu wykonania stabilizacji	m2	5447,00		
20		2	D-01.02.04 II kwartał 2017	6 /ZAD 5 6 /ZAD 6	Rozebranie poboczy wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	878,00		
21		3	KNR AT-03 0102 KNR 2-01 0214-04 II kwartał 2017	7 /ZAD 5 7 /ZAD 6	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 20 cm z wywozem destruktu pojezdzowego na miejsce wskazane przez Zamawiającego; destruk do wbudowania w ramach zadania 1	m2	5447,00		
22		4	KNR AT-03 0102 KNR 2-01 0214-04 II kwartał 2017	8 /ZAD 5 8 /ZAD 6	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 9 cm z wywozem destruktu pojezdzowego na miejsce wskazane przez Zamawiającego; destruk do wbudowania w ramach zadania 1	m2	28,50		
23		5	D-01.02.04 II kwartał 2017	9 /ZAD 5 9 /ZAD 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	453,00		
24		6	D-01.02.04 II kwartał 2017	10 /ZAD 6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 9x11 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	26,00		
25		7	D-01.02.04 II kwartał 2017	10 /ZAD 5	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	56,00		
26		8	D-01.02.04 II kwartał 2017	11 /ZAD 5	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych Meba wraz z podbudową z kruszywa gr.10 cm z z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	20,00		
27		9	KNR 2-31 0813-04 KNR 2-31 0812-03 KNR 4-04 1103-01 KNR 4-04 1103-04 1103-05 II kwartał 2017	11 /ZAD 6	Rozebranie krawężników betonowych i ław podkrawężnikowych wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	470,00		
28		10	KNR 2-31 0814-02 KNR 2-31 0812-03 KNR 4-04 1103-01 KNR 4-04 1103-04 1103-05 II kwartał 2017	12 /ZAD 6	Rozebranie obrzeży betonowych i ław wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	206,00		

29	11	D-01.02.04 II kwartał 2017	13 /ZAD 6	Rozebranie ścieku 1-rzędowego z kostki betonowej 16x16 wraz z ławą betonową i załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	106,00	
30	12	D-01.02.04 II kwartał 2017	14 /ZAD 6	Rozebranie murku z 2 rzędów kostki kamiennej 9x11 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów; murek wys. 4 kostek	m	11,00	
31	13	KNR 2-31 0818-08 II kwartał 2017	12 /ZAD 5 15 /ZAD 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.	23,00	
32	14	KNR 2-31 0703-03 II kwartał 2017	13 /ZAD 5 16 /ZAD 6	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	26,00	
33	15	D-01.02.04 II kwartał 2017	14 /ZAD 5	Rozebranie przepustów i ścianek czołowych wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	27,00	
34			<b>TOM P.6</b>	<b>Rozbiórka budynku młyna</b>			
35	16	wartość średniorynkowa	1.1 /ZAD 6	Ogrodzenie placu, wykonanie rynien do usuwania gruzu	m2	1500,00	
36	17	wartość średniorynkowa	1.2 /ZAD 6	Demontaż stolarki drzwiowej	m2	1410,00	
37	18	wartość średniorynkowa	1.3 /ZAD 6	Demontaż instalacji elektrycznej	m2	1410,00	
38	19	wartość średniorynkowa	1.4 /ZAD 6	Demontaż instalacji sanitarnych	m2	1410,00	
39	20	wartość średniorynkowa	1.5 /ZAD 6	Demontaż maszyn i urządzeń	m2	1410,00	
40				<b>ROZBIÓRKA DACHU</b>			
41	21	BCR.3.4.2.002 wartość średniorynkowa	2.1 /ZAD 6	Rozbiórka rynien dachowych	m	31,00	
42	22	BCR.3.4.2.003 wartość średniorynkowa	2.2 /ZAD 6	Rozbiórka rur spustowych	m	35,00	
43	23	BCR.3.1.1.005 wartość średniorynkowa	2.3 /ZAD 6	Rozbiórka ręczna murków ognioowych	m3	11,60	
44	24	BCR.3.4.2.010 wartość średniorynkowa	2.4 /ZAD 6	Rozbiórka pokrycia dachowego z papy na deskowaniu	m2	351,30	
45	25	BCR.3.4.2.011 wartość średniorynkowa	2.5 /ZAD 6	Rozbiórka pokrycia dachowego z papy na podłożu betonowym	m2	213,50	
46	26	BCR.3.3.2.002 wartość średniorynkowa	2.6 /ZAD 6	Rozbiórka deskowania dachu na styk	m2	351,30	
47	27	BCR.3.3.2.005 wartość średniorynkowa	2.7 /ZAD 6	Rozbiórka więźby dachowej ze stolcami	m2	351,30	
48	28	BCR.3.2.4.008 wartość średniorynkowa	2.8 /ZAD 6	Rozbiórka żelbetonowych płyt dachowych o grubości do 15 cm	m2	213,50	
49				<b>ROZBIÓRKA KONDYGNACJI II PIĘTRA</b>			
50	29	BCR.3.1.1.005 wartość średniorynkowa	3.1 /ZAD 6	Rozbiórka ścian nośnych	m3	178,00	
51	30	BCR.3.1.1.014 wartość średniorynkowa	3.2 /ZAD 6	Rozbiórka ścian działowych grubości ½ cegły	m2	136,90	
52	31	BCR.3.4.1.001 wartość średniorynkowa	3.3 /ZAD 6	Rozbiórka posadzek jednolitych, cementowych, lastrykowych	m2	334,40	
53	32	BCR.3.1.2.003 wartość średniorynkowa	3.4 /ZAD 6	Rozbiórka stropów Kleina żeberkowych	m2	334,40	
54	33	BCR.3.1.2.009 wartość średniorynkowa	3.5 /ZAD 6	Rozbiórka belek stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm	m	315,00	
55	34	BCR.3.1.2.011 wartość średniorynkowa	3.6 /ZAD 6	Rozebranie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,50	
56				<b>ROZBIÓRKA KONDYGNACJI I PIĘTRA</b>			
57	35	BCR.3.1.1.004 wartość średniorynkowa	4.1 /ZAD 6	Rozbiórka ścian nośnych	m3	318,30	
58	36	BCR.3.1.1.014 wartość średniorynkowa	4.2 /ZAD 6	Rozbiórka ścian działowych grubości ½ cegły	m2	280,80	
59	37	BCR.3.4.1.001 wartość średniorynkowa	4.3 /ZAD 6	Rozbiórka posadzek jednolitych, cementowych, lastrykowych	m2	538,00	
60	38	BCR.3.1.2.003 wartość średniorynkowa	4.4 /ZAD 6	Rozbiórka stropów Kleina żeberkowych	m2	334,40	
61	39	BCR.3.1.2.009 wartość średniorynkowa	4.5 /ZAD 6	Rozbiórka belek stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm	m	315,00	
62	40	BCR.3.2.4.003 wartość średniorynkowa	4.6 /ZAD 6	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belek, żeber, wieńców) - przy grubości płyty stropowej do 30 cm	m3	203,60	
63	41	BCR.3.1.2.013 wartość średniorynkowa	4.7 /ZAD 6	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach stalowych	m2	0,60	
64	42	BCR.3.1.2.014 wartość średniorynkowa	4.8 /ZAD 6	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach prefabrykowanych	m3	0,50	
65				<b>ROZBIÓRKA KONDYGNACJI PARTERU</b>			
66	43	BCR.3.5.1.001 wartość średniorynkowa	5.1 /ZAD 6	Rozbiórka mechaniczna ścian nośnych	m3	318,30	

67		44	BCR.3.1.1.014 wartość średniorynkowa	5.2 /ZAD 6	Rozbiórka ścian działowych grubości ½ cegły	m2	280,80		
68		45	BCR.3.4.1.001 wartość średniorynkowa	5.3 /ZAD 6	Rozbiórka posadzek jednolitych, cementowych, lastrykowych	m2	538,00		
69		46	BCR.3.1.2.003 wartość średniorynkowa	5.4 /ZAD 6	Rozbiórka stropów Kleina żeberkowych	m2	334,40		
70		47	BCR.3.1.2.009 wartość średniorynkowa	5.5 /ZAD 6	Rozbiórka belek stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm	m	315,00		
71		48	BCR.3.2.4.003 wartość średniorynkowa	5.6 /ZAD 6	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) - przy grubości płyty stropowej do 30 cm	m3	203,60		
72		49	BCR.3.1.2.013 wartość średniorynkowa	5.7 /ZAD 6	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach stalowych	m2	0,60		
73		50	BCR.3.1.2.014 wartość średniorynkowa	5.8 /ZAD 6	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach prefabrykowanych	m3	0,50		
74					<b>ROZBIÓRKA KONDYGNACJI PIWNICY</b>				
75		51	BCR.3.5.1.003 wartość średniorynkowa	6.1 /ZAD 6	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej poniżej terenu	m3	489,20		
76		52	BCR.3.1.1.014 wartość średniorynkowa	6.2 /ZAD 6	Rozbiórka ścian działowych grubości ½ cegły	m2	280,80		
77		53	BCR.3.5.2.003 wartość średniorynkowa	6.3 /ZAD 6	Burzenie podłoża z betonu - o grubości 10-15 cm	m2	538,00		
78		54	BCR.3.5.3.003 wartość średniorynkowa	6.4 /ZAD 6	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie - o grubości 30-40 cm	m3	49,80		
79		55	wartość średniorynkowa	6.5 /ZAD 6	Grunt do zasypiania wykopu	m3	2810,00		
80		56	BCI.1.2.16.001 wartość średniorynkowa	6.6 /ZAD 6	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55kW grunt kat. 1-2	m3	2810,00		
81		57	BCI.1.2.17.001 wartość średniorynkowa	6.7 /ZAD 6	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunty sypkie 1-3	m3	2810,00		
82					<b>WYWÓZ GRUZU</b>				
83		58	BCR.3.7.2.001 wartość średniorynkowa	7.1 /ZAD 6	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska	m3	2395,00		
84		59	BCR.3.7.2.005 wartość średniorynkowa	7.2 /ZAD 6	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą - przez 4 samochody skrzyniowe	m3	2395,00		
85		60	BCR.3.7.2.012 wartość średniorynkowa	7.3 /ZAD 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - na odl. 1km	m3	2395,00		
86		61	BCR.3.7.2.013 wartość średniorynkowa	7.4 /ZAD 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (10km)	m3	23950,00		
87	2				PODSUMOWANIE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
88	3				<b>TOM P.1 CHODNIKI</b>				
89		1	KNR 2-31 0103-04 wartość średniorynkowa	15 /ZAD 5 17 /ZAD 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3449,00		
90		2	D-04.05.01 wartość średniorynkowa	16 /ZAD 5 18 /ZAD 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=1,5MPa, gr.15 cm	m2	3449,00		
91		3	D-04.04.02 wartość średniorynkowa	17 /ZAD 5 19 /ZAD 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm, gr.15 cm	m2	3150,00		
92		4	KNR 2-31 0511-03 wartość średniorynkowa	18 /ZAD 5 20 /ZAD 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3108,35		
93		5	KNR 2-31 0502-03 wartość średniorynkowa	21 /ZAD 6	Chodniki z płyt betonowych żółtych typu STOP 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	41,65		
94		6	KNR 2-31 0402-04 0407-05 wartość średniorynkowa	19 /ZAD 5 22 /ZAD 6	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie z betonu C12/15	m	1662,00		
95	3				PODSUMOWANIE - CHODNIKI				
96	4				<b>TOM P.1 NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI</b>				
97		1	D-02.01.01 wartość średniorynkowa	20 /ZAD 5	Wykopy pod konstrukcje nawierzchni wraz z załadunkiem, wywozem urobku na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m3	1228,40		
98		2	D-02.03.01 wartość średniorynkowa	21 /ZAD 5 23 /ZAD 6	Wykonanie i zagęszczenie nasypów z gruntu z dowozu wraz z kosztem nabycia (zakup i transport) gruntu	m3	1321,84		
99		3	D-04.01.01 II kwartał 2017	22 /ZAD 5 24 /ZAD 6	Wykonanie koryta na gł.30 cm wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania urobku	m2	5856,10		
100		4	KNR 2-31 0103-04 wartość średniorynkowa	23 /ZAD 5 25 /ZAD 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7576,10		
101		5	KNR 2-31 1004 wartość średniorynkowa	24 /ZAD 5 26 /ZAD 6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm	m2	6655,98		
102		6	KNR 2-31 1004 wartość średniorynkowa	25 /ZAD 5 27 /ZAD 6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	13074,06		

103		7	KNR 2-31 1004-07 wartość średniorynkowa	26 /ZAD 5 28 /ZAD 6	Skropienie emulsją asfaltową geosiatki	m2	57,00		
104		8	D-04.04.02 wartość średniorynkowa	27 /ZAD 5 29 /ZAD 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr.20 cm	m2	6655,98		
105		9	KNR 2-31 0109 0118 wartość średniorynkowa	30 /ZAD 6	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 wraz z pielęgnacją piaskiem i wodą - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	53,00		
106		10	KNR 2-31 0110-01 0110-02 wartość średniorynkowa	28 /ZAD 5 31 /ZAD 6	Podbudowa z mieszanki AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	6522,78		
107		11	D-04.12.01 wartość średniorynkowa	29 /ZAD 5 32 /ZAD 6	Stabilizacja podłoża gruntowego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność na absorpcję kapilarną wody gr.30 cm z wykonaniem doziarnienia materiałem z rozbiórki istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego	m2	7576,10		
108		12	KNR 2-31 0302-03 wartość średniorynkowa	33 /ZAD 6	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	53,00		
109		13	KNR 2-31 0310-01 0310-02 wartość średniorynkowa	30 /ZAD 5 34 /ZAD 6	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	6522,78		
110		14	KNR 2-31 0310-05 0310-06 wartość średniorynkowa	31 /ZAD 5 35 /ZAD 6	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 8 S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	6522,78		
111		15	KNR 2-31 0511-03 wartość średniorynkowa	36 /ZAD 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	80,20		
112		16	KNR AT-03 0203-01 wartość średniorynkowa	32 /ZAD 5 37 /ZAD 6	Wbudowanie geosiatki na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m2	57,00		
113		17	KNR 2-31 0402 0403 wartość średniorynkowa	33 /ZAD 5 38 /ZAD 6	Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie z betonu C12/15	m	1868,00		
114		18	D-08.05.06a II kwartał 2017	34 /ZAD 5 39 /ZAD 6	Ścieki uliczne 1-rzędowe z kostki betonowej 16x16 cm na ławie z betonu C12/15	m	1817,00		
115	4				PODSUMOWANIE - NAWIERZCHNIE BITUMICZNE Z POSZERZENIEM JEZDNI				
116	5			<b>TOM P.1</b>	<b>ZJAZDY</b>				
117		1	KNR 2-31 0103-04 wartość średniorynkowa	35 /ZAD 5 40 /ZAD 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	648,00		
118		2	D-04.05.01 wartość średniorynkowa	36 /ZAD 5 41 /ZAD 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym Rm=1,5MPa, gr.15 cm	m2	648,00		
119		3	D-04.04.02 wartość średniorynkowa	37 /ZAD 5 42 /ZAD 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr.15 cm	m2	648,00		
120		4	KNR 2-31 0511-03 wartość średniorynkowa	38 /ZAD 5 43 /ZAD 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	648,00		
121		5	KNR 2-31 0402 0403 wartość średniorynkowa	39 /ZAD 5 44 /ZAD 6	Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie z betonu C12/15	m	144,00		
122		6	KNR 2-31 0402-04 0407-05 wartość średniorynkowa	40 /ZAD 5 45 /ZAD 6	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie z betonu C12/15	m	296,00		
123	5				PODSUMOWANIE ZJAZDY				
124	6				<b>POBOCZA</b>				
125	6				<b>POZYCJA NIE WYSTĘPUJE W ZAKRESIE ROBÓT</b>				
126	7				<b>ROWY</b>				
127	7				<b>POZYCJA NIE WYSTĘPUJE W ZAKRESIE ROBÓT</b>				
128	8			<b>TOM P.1</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>				
129		1	D-07.01.02 wartość średniorynkowa	41 /ZAD 5 46 /ZAD 6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych w technologii grubowarstwowej	m2	192,58		
130		2	KNR 2-31 0702-01 wartość średniorynkowa	42 /ZAD 5 47 /ZAD 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	31,00		
131		3	D-07.02.01 wartość średniorynkowa	48 /ZAD 6	Wysięgniki rurowe do znaków drogowych	szt.	4,00		
132		4	KNR 2-31 0703-01 wartość średniorynkowa	49 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych C-9	szt.	6,00		
133		5	KNR 2-31 0703-01 wartość średniorynkowa	50 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-6	szt.	4,00		
134		6	KNR 2-31 0703-02 wartość średniorynkowa	51 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych A	szt.	3,00		
135		7	KNR 2-31 0703-02 wartość średniorynkowa	52 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych D	szt.	14,00		
136		8	KNR 2-31 0703-02 wartość średniorynkowa	43 /ZAD 5 55 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-2a	szt.	6,00		
137		9	KNR 2-31 0703-02 wartość średniorynkowa	54 /ZAD 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-8	szt.	2,00		

138		10	KNR 2-31 0703-02 wartość średniorynkowa	44 /ZAD 5	Przymocowanie tablic znaków drogowych F-5 i F-6	szt.	5,00	
139		11	D-07.02.25 wartość średniorynkowa	56 /ZAD 6	Montaż słupków U-5a	szt.	5,00	
140	8				PODSUMOWANIE - OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE			
141	9			<b>TOM P.3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
142		1	D-03.02.01 II kwartał 2017	1 /ZAD 6	Kanały z rur PVC 250 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	113,40	
143		2	D-03.02.01 II kwartał 2017	1 /ZAD 5	Kanały z rur PVC 300 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi (zarurowanie rowu)	m	185,10	
144		3	D-03.02.01 II kwartał 2017	2 /ZAD 5	Kanały z rur PVC 400 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi (zarurowanie rowu)	m	183,40	
145		4	D-03.02.01 II kwartał 2017	3 /ZAD 5	Kanały z rur betonowych DN 500 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	103,20	
146		5	D-03.02.01 II kwartał 2017	4 /ZAD 5	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z elementów prefabrykowanych zwieńczone żwirową betonową DN 1000/625 z wążem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami wżowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	12,00	
147		6	D-03.02.01 II kwartał 2017	2 /ZAD 6	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z elementów prefabrykowanych zwieńczone żwirową betonową DN 1000/625 z wążem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami wżowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	6,00	
148		7	D-03.02.01 II kwartał 2017	5 /ZAD 5	Studnia prefabrykowana z kręgów betonowych o śr.1200 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnia z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczona żwirową betonową DN 1200/625 z wążem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami wżowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokość studni wg.projektu	szt	1,00	
149		8	D-03.02.01 II kwartał 2017	6 /ZAD 5	Studnia osadnikowa prefabrykowana z kręgów betonowych o śr.1200 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	szt	1,00	
150		9	D-03.02.01 wartość średniorynkowa	3 /ZAD 6	Wykonanie włączenia kanału PCV 250 do istniejącej studni poprzez nawiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego z uszczelką in-situ	kpl	1,00	
151		10	D-03.02.01 wartość średniorynkowa	7 /ZAD 5	Wykonanie włączenia kanału betonowego DN 500 do istniejącej studni poprzez powiększenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego z króćcem dostudziennym	kpl	2,00	
152		11	KNNR 4 1430-01 wartość średniorynkowa	4 /ZAD 6	Obetonowanie wżów studni zlokalizowanych w nawierzchni nieutwardzonej - beton C16/20	m3	0,90	
153		12	D-03.02.01 II kwartał 2017	8/ ZAD 5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200 i DN 160; wpusty kl.C250 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	17,00	
154		13	D-03.02.01 II kwartał 2017	9/ZAD 5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 160; wpusty kl.C250 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	19,00	
155		14	D-03.02.01 II kwartał 2017	5 /ZAD 6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 160; wpusty kl.C250 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	13,00	
156		15	D-03.02.01 II kwartał 2017	6 /ZAD 6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 160; wpusty kl.D400 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	1,00	
157		16	D-03.02.01 II kwartał 2017	10 /ZAD 5	Przykanaliki rur PVC 200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	29,50	
158		17	D-03.02.01 II kwartał 2017	11/ZAD 5	Przykanaliki rur PVC 160 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	120,70	
159		18	D-03.02.01 II kwartał 2017	7 /ZAD 6	Przykanaliki rur PVC 160 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	80,80	
160		19	D-03.02.01 wartość średniorynkowa	12 /ZAD 5	Wykonanie włączenia przykanalika PCV 200 do istniejącego lub projektowanego kanału betonowego DN 500 poprzez nawiercenie otworu i montaż kształtki siodłowej z przegubem kulowym	kpl	5,00	
161		20	D-03.02.01 wartość średniorynkowa	13 /ZAD 5	Wykonanie włączenia przykanalika PCV 160 do istniejącego kanału betonowego DN 500 poprzez nawiercenie otworu i montaż kształtki siodłowej z przegubem kulowym	kpl	2,00	
162		21	D-03.02.01 wartość średniorynkowa	8 /ZAD 6	Wykonanie włączenia przykanalika PCV 160 do istniejącej studni poprzez nawiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego z uszczelką in-situ	kpl	4,00	
163		22	D-03.02.01 II kwartał 2017	14 /ZAD 5	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do odbiornika, w tym korytowanie i wyprofilowanie skarp i dna rowu, rozplantowanie urobku, umocnienie (pow.ok.8 m2), osadzenie kraty samoblokującej w rurze PCV de 400	kpl	1,00	
164		23	D-03.02.01 II kwartał 2017	15 /ZAD 5	Wykonanie wylotu rowu do kanalizacji deszczowej, w tym korytowanie i wyprofilowanie skarp i dna rowu, rozplantowanie urobku, umocnienie (pow.ok.15 m2), osadzenie kraty samoblokującej w rurze PCV de 300	kpl	1,00	
165		24	D-03.02.01 II kwartał 2017	16/ZAD 5 9 /ZAD 6	Regulacja pionowa studzienek dla wżów kanałowych wraz z wymianą wżów na nowe kl.D400	szt.	12,00	

166		25	D-03.02.01 II kwartał 2017	17 /ZAD 5	Demontaż kanału betonowego DN 300 wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	103,50	
167		26	D-03.02.01 II kwartał 2017	10 /ZAD 6	Demontaż przykanalików od likwidowanych wpustów wraz z wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów	m	35,00	
168		27	D-03.02.01 II kwartał 2017	11 /ZAD 6	Demontaż górnej części studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem skrzynek żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych wpustów	kpl	4,00	
169		28	D-03.02.01 II kwartał 2017	12 /ZAD 6	Unieczynnienie kanałów DN 200	m	26,00	
170		29	D-03.02.01 II kwartał 2017	13 /ZAD 6	Zaślepienie i obetonowanie końców rur DN 200	kpl	4,00	
171	9				PODSUMOWANIE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
172	10			TOM P.1	<b>URZĄDZENIA TECHNICZNE DROGI - ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU: BARIERKI OCHRONNE I OGRODZENIA</b>			
173		1	KNNR 2 1001-01 wartość średniorynkowa	57 /ZAD 6	Otynkowanie istniejącego muru z cegły przy ul. Bystrzyckiej na średniej wysokości 0,5m	m2	22,50	
174	10				PODSUMOWANIE			
175	11				<b>OBIEKTY I URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKÓW RUCHU</b>			
176	11				<b>POZYCJA NIE WYSTĘPUJE W ZAKRESIE ROBÓT</b>			
177	12			TOM P.4	<b>KOLIZJE I SIECI</b>			
178					<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
179		1	ZN-97/TP S.A. 40 0301-07 wartość średniorynkowa	1/ZAD 6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV - analogia	szt	2,00	
180		2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03 wartość średniorynkowa	1/ZAD 5 2/ZAD 6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.	16,00	
181		3	ZN-97/TP S.A.-040 0322-04 wartość średniorynkowa	2/ZAD 5 3/ZAD 6	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami wraz z kłódką systemową, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	18,00	
182		4	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	3/ZAD 5 4/ZAD 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk 110 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	829,00	
183		5	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	4/ZAD 5 5/ZAD 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	69,00	
184		6	ZN-97/TP S.A.-039 0101-03 wartość średniorynkowa	5/ZAD 5 6/ZAD 6	Wykonanie przepustów dług. do 10 m pod drogami i torami prostopolnymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	49,00	
185		7	ZN-97/TP S.A.-039 0101-08 wartość średniorynkowa	6/ZAD 5 7/ZAD 6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostopolnymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	30,00	
186		8	ZN-97/TP S.A.-039 0101-08 wartość średniorynkowa	7/ZAD 5 8/ZAD 6	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) - analogia	m	991,76	
187		9	ZN-97/TP S.A.-039 0101-08 wartość średniorynkowa	8/ZAD 5 9/ZAD 6	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt	16,00	
188		10	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04 wartość średniorynkowa	9/ZAD 5 10/ZAD 6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągu o długości do 2 km, sprężarka, rury o średnicy 32 mm Krotność = 8	odcinek	2,00	
189		11	TPSA 39 0206-02 wartość średniorynkowa	10/ZAD 5 11/ZAD 6	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	36,00	
190		12	ZN-97/TP S.A.-039 0207-01 wartość średniorynkowa	11/ZAD 5	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - otwór wolny - montaż zaślepek do rur fi110 - analogia	otw.	2,00	
191		13			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.</b>			
192		14	ZN-97/TP S.A. 040 0302-03 wartość średniorynkowa	12/ZAD 6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii IV	szt.	1,00	
193		15	ZN-97/TP S.A.-040 0322-04 wartość średniorynkowa	13/ZAD 6	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami wraz z kłódką systemową, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	1,00	
194		16	ZN-97/TP S.A.-040 0322-04 wartość średniorynkowa	14/ZAD 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4	m	21,00	
195		17	ZN-97/TP S.A. 040 0103-05 wartość średniorynkowa	15/ZAD 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4	m	20,00	
196		18	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 wartość średniorynkowa	16/ZAD 6	Mechaniczne przestawienie ist. studni kablowej przy przebudowie, rozbiórce studni SKMP-3 studnia prefabrykowana - analogia	szt.	1,00	
197		19	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	17 /ZAD 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur dzielonych fi 120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - przedłużenie kanalizacji rurą dzieloną fi 120 - analogia	m	2,00	

198			ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	12/ZAD 5	Zabezpieczenie kanalizacji dwuotworowej rurami dzielonymi fi 120 - analogia	m	91,00		
199	20		ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	18/ZAD 6	Zabezpieczenie kanalizacji dwuotworowej rurami dzielonymi fi 120 - analogia	m	9,00		
200	21		ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	19 /ZAD 6	Zabezpieczenie istniejącej sieci rura dzieloną fi 120 - analogia Krotność = 4	m	7,00		
201	22		ZN-97/TP S.A.-039 0207-05 wartość średniorynkowa	20 /ZAD 6	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 4 rury lub kable w otworze	otw.	24,00		
202	23		ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	21 /ZAD 6	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia	m	34,00		
203					<b>Przebudowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.</b>				
204	24		KNR 5-01 0602-05 wartość średniorynkowa	22 /ZAD 6	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	50,00		
205	25		KNR 5-01 0602-06 wartość średniorynkowa	23 /ZAD 6	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	116,00		
206	26		KW wartość średniorynkowa	24 /ZAD 6	Kabel: XzTKMXpw 50x4x0,5	m	50,00		
207	27		KW wartość średniorynkowa	25 /ZAD 6	XzTKMXpw 100x4x0,5	m	116,00		
208	28		KNR 5-01 1014-06 wartość średniorynkowa	26 /ZAD 6	Otw.i zamkn.złączy przel.,odgał.lub równol.uszcz.rur.termokurcz.w kanaliz.na kablach samonośnych o powł.termoplast.o 100 parach	złącz.	1,00		
209	29		KNR 5-01 1013-06 wartość średniorynkowa	27 /ZAD 6	Montaż złączy przelotow.uszcz.rurami termokurcz.w kanaliz.na kabl.samonośnych o powłok.termoplast.o 100 parach	złącz.	1,00		
210	30		KNR 5-01 1108-02 wartość średniorynkowa	28 /ZAD 6	Montaż złączy przelotowych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	1,00		
211	31		KNR 5-01 1110-02 wartość średniorynkowa	29 /ZAD 6	Montaż złączy odgałęźnych kitowych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach	złącz.	1,00		
212	32		KNR 5-01 1310-09 wartość średniorynkowa	30 /ZAD 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1,00		
213	33		KNR 5-01 1311-09 wartość średniorynkowa	31 /ZAD 6	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1,00		
214	34		KNR 5-01 1312-09 wartość średniorynkowa	32 /ZAD 6	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1,00		
215	35		KNR 5-01 1310-10 wartość średniorynkowa	33 /ZAD 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	1,00		
216	36		KNR 5-01 1311-10 wartość średniorynkowa	34 /ZAD 6	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,00		
217	37		KNR 5-01 1312-10 wartość średniorynkowa	35 /ZAD 6	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	1,00		
218					<b>Przebudowa kabla światłowodowego Orange Polska S.A.</b>				
219	38		ZN-97/TP S.A.-039 0201-02 wartość średniorynkowa	36 /ZAD 6	Ręczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	441,00		
220	39		ZN-97/TP S.A.-039 0203-15 wartość średniorynkowa	37 /ZAD 6	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.)	m	480,00		
221	40		ZN-97/TP S.A.-039 0206-01 wartość średniorynkowa	38 /ZAD 6	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.	1,00		
222	41		ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 wartość średniorynkowa	39 /ZAD 6	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane	szt	4,00		
223	42		KW wartość średniorynkowa	40 /ZAD 6	Kabel Z-XOTKtd 24J	m	510,00		
224	43		ZN-97/TP S.A.-039 0505-01 wartość średniorynkowa	41 /ZAD 6	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0,51		
225	44		ZN-97/TP S.A.-039 0601-05 wartość średniorynkowa	42 /ZAD 6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - otwarcie istniejącej mufy	złącz.	1,00		
226	45		ZN-97/TP S.A.-039 0601-06 wartość średniorynkowa	43 /ZAD 6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	23,00		

227		46	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05 wartość średniorynkowa	44 /ZAD 6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		
228		47	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06 wartość średniorynkowa	45 /ZAD 6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	23,00		
229		48	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06 wartość średniorynkowa	46 /ZAD 6	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		
230		49	TPSA 39 0901-01 wartość średniorynkowa	47 /ZAD 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
231		50	TPSA 39 0901-02 wartość średniorynkowa	48 /ZAD 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
232		51	TPSA 39 0901-07 wartość średniorynkowa	49 /ZAD 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
233		52	TPSA 39 0901-08 wartość średniorynkowa	50 /ZAD 6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
234		53	TPSA 39 0902-03 wartość średniorynkowa	51 /ZAD 6	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
235		54	TPSA 39 0903-04 wartość średniorynkowa	52 /ZAD 6	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
236		55	TPSA 39 0903-03 wartość średniorynkowa	53 /ZAD 6	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00		
237		56	TPSA 39 0903-04 wartość średniorynkowa	54 /ZAD 6	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,00		
238		57	KNR 5-01 0608-01 wartość średniorynkowa	55 /ZAD 6	Wyciąganie kabli światłow. z rurociągów kablowych/kanalizacji wtórnej - analogia (wyciąganie rur kanalizacji wtórnej)	m	435,00		
239		58	KNR 5-01 0608-01 wartość średniorynkowa	56 /ZAD 6	Wyciąganie kabli światłow. z rurociągów kablowych/kanalizacji wtórnej	m	435,00		
240					<b>Przełożenie istniejącej sieci DSS Operator</b>				
241		59	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	57 /ZAD 6	Przełożenie istniejącej rury mikrokanalizacji z rur MT-DB7/10 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia	m	67,00		
242		60	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 wartość średniorynkowa	58 /ZAD 6	Zabezpieczenie kanalizacji rura dzieloną fi 120 - analogia	m	14,00		
243	12				PODSUMOWANIE - KOLIZJE I SIECI				
244	13			<b>TOM P.1</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
245		1	KNR 2-21 0702 KNR 2-01 0510 wartość średniorynkowa	45 /ZAD 5 58 /ZAD 6	Założenie trawników na skarpach wraz z dowozem i rozścieleniem humusu gr.10 cm oraz pielęgnacją w okresie gwarancji; humus pozyskany na miejscu	m2	1362,00		
246		2	KNR 2-21 0218 0401 wartość średniorynkowa	46 /ZAD 5 59 /ZAD 6	Założenie trawników na terenie płaskim wraz dowozem i rozścieleniem humusu gr.10 cm oraz pielęgnacją w okresie gwarancji; humus pozyskany na miejscu	m2	2383,00		
247	13				PODSUMOWANIE - ZIELEŃ				
248	14			<b>TOM P.2</b>	<b>URZĄDZENIA OŚWIETLENIOWE</b>				
249					DEMONTAŻE				
250		1	KNNR 9 1005-03 wartość średniorynkowa	1 / ZAD 5 1 / ZAD 6	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	18,00		
251		2	KNNR 9 1004-02 wartość średniorynkowa	2 / ZAD 5 2 / ZAD 6	Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 4-7 m	kpl	18,00		
252		3	KNNR 9 0903-04 wartość średniorynkowa	3 / ZAD 5 3 / ZAD 6	Demontaż przewodów linii napowietrznej	m	650,00		
253		4	KNNR 9 0903-04 wartość średniorynkowa	4 / ZAD 5	Demontaż przewodów linii napowietrznej - przyłącza	m	110,00		
254		5	KNNR 9 1002-06 wartość średniorynkowa	5 / ZAD 5 4 / ZAD 6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	18,00		
255		6	KNNR 9 1001-08 wartość średniorynkowa	6 / ZAD 5 5 / ZAD 6	Demontaż słupów linii napowietrznej	szt	19,00		
256		7	KNNR 9 0801-09 wartość średniorynkowa	7 / ZAD 5 6 / ZAD 6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	278,00		
257		8	D-01.03.01 wartość średniorynkowa	8 / ZAD 5	Wywóz materiałów z demontażu (na miejsce wskazane przez właściciela) - żerdzie i ustoje, przewody niez izolowane, kable, wysięgniki	kpl	1,00		
258		9	D-01.03.01 wartość średniorynkowa	7 / ZAD 6	Wywóz materiałów z demontażu (na miejsce wskazane przez właściciela) - żerdzie i ustoje, przewody niez izolowane, kable, wysięgniki	kpl	1,00		
259					LINIA NAPONOWIETRZNA NN				
260		1	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	9 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy P-10,5/4,3	słup	8,00		



261		2	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	10 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy N-10,5/4,3	słup	4,00	
262		3	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	11 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy N-10,5/10	słup	2,00	
263		4	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	8 / ZAD 6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy N-12/4,3	słup	1,00	
264		5	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	9 / ZAD 6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy ON-13,5/10	słup	1,00	
265		6	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	12 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy RNK-10,5/6	słup	1,00	
266		7	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	13 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy K-10,5/6	słup	1,00	
267		8	KNNR 5 0903-01 wartość średniorynkowa	14 / ZAD 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - słup przelotowy K-10,5/10	słup	1,00	
268		9	KNNR 5 0605-08 wartość średniorynkowa	15 / ZAD 5	Uziemienie słupa - uziom TP2x10	m	42,00	
269		10	KNNR 5 0603-07 wartość średniorynkowa	16 / ZAD 5	Podłączenie konstrukcji stalowych z uziomem prętowym - bednaka FeZn25x4mm	m	4,50	
270		11	KNNR 5 1415-02 wartość średniorynkowa	17 / ZAD 5 10 / ZAD 6	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	36,00	
271		12	KNNR 5 0903-04 wartość średniorynkowa	18 / ZAD 5 11 / ZAD 6	Montaż osprzętu na słupie - wyposażenie wg projektu	szt.	19,00	
272		13	KNNR 5 0905-05 wartość średniorynkowa	19 / ZAD 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2	km. przew.	0,66	
273		14	KNNR 5 0905-01 wartość średniorynkowa	20 / ZAD 5	Montaż przewodów izolowanych - podłączenie istniejącego przyłącza	km. przew.	0,02	
274		15	KNNR 5 0902-01 wartość średniorynkowa	21 / ZAD 5	Wymiana haków płytowych na budynkach	szt.	4,00	
275		16	KNNR 5 0905-01 wartość średniorynkowa	22 / ZAD 5	Montaż przewodów izolowanych - wymiana przewodów istniejącego przyłącza	km. przew.	0,12	
276		17	KNNR 5 1002-01 wartość średniorynkowa	23 / ZAD 5 12 / ZAD 6	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki jednoramienne	szt.	18,00	
277		18	KNNR 5 1004-02 wartość średniorynkowa	24 / ZAD 5 13 / ZAD 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy drogowe z demontażu	szt.	18,00	
278		19	D-01.03.01 wartość średniorynkowa	25 / ZAD 5 14 / ZAD 6	Składowanie i utylizacja odpadów.	t	0,30	
279		20	KNNR 5 1302-01 wartość średniorynkowa	26 / ZAD 5 15 / ZAD 6	Badanie linii nn	odc.	2,00	
280					LINIE ELEKTROENERGETYCZNE SN			
281		1	KNNR 9 0101-01 wartość średniorynkowa	16 / ZAD 6	Przeniesienie ZK	kpl.	1,00	
282		2	KNNR 9 0101-01 wartość średniorynkowa	17 / ZAD 6	Przeniesienie szafki przyłącza tymczasowego	kpl.	1,00	
283		3	KNNR 5 0701-03 wartość średniorynkowa	27 / ZAD 5 18 / ZAD 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m3	91,20	
284		4	KNNR 5 0706-02 wartość średniorynkowa	28 / ZAD 5 19 / ZAD 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	190,00	
285		5	KNNR 5 0724-02 wartość średniorynkowa	29 / ZAD 5 20 / ZAD 6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	9,00	
286		6	KNNR 5 0723-03 wartość średniorynkowa	30 / ZAD 5 21 / ZAD 6	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rury SRS110	m	63,00	
287		7	KNNR 5 0705-01 wartość średniorynkowa	22 / ZAD 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura PEHD fi 110 (np..SRS110)	m	25,50	
288		8	KNNR 5 0705-01 wartość średniorynkowa	23 / ZAD 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura dwudzielna PEHD fi 110 (np..A110PS)	m	5,00	
289		9	KNNR 5 0706-02 wartość średniorynkowa	31 / ZAD 5 24 / ZAD 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	190,00	
290		10	KNNR 5 0707-04 wartość średniorynkowa	32 / ZAD 5 25 / ZAD 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm2	m	184,50	
291		11	KNNR 5 0713-03 wartość średniorynkowa	33 / ZAD 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - na słupie linii napowietrznej	m	8,00	
292		12	KNNR 5 0726-11 wartość średniorynkowa	34 / ZAD 5	Podłączenie kabla na słupie.	szt.	1,00	
293		13	KNP 18 0304-03.12 wartość średniorynkowa	35 / ZAD 5 26 / ZAD 6	Montaż w rowie muf kablowych nn ZRM-4	muf.	2,00	

294		14	KNNR 5 0706-02 wartość średniorynkowa	36 / ZAD 5 27 / ZAD 6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	190,00		
295		15	KNNR 5 0702-03 wartość średniorynkowa	37 / ZAD 5 28 / ZAD 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	68,40		
296		16	D-01.03.02 wartość średniorynkowa	38 / ZAD 5 29 / ZAD 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na składowisko wykonawcy	m3	22,80		
297		17	D-01.03.02 wartość średniorynkowa	39 / ZAD 5 30 / ZAD 6	Składowanie i utylizacja odpadów	t	0,40		
298		18	KNNR 5 1302-01 wartość średniorynkowa	40 / ZAD 5 31 / ZAD 6	Badanie linii nn	odc.	5,00		
299					POMIARY I URUCHOMIENIE				
300		1	KNNR 5 1304-01 wartość średniorynkowa	41 / ZAD 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
301		2	KNNR 5 1304-02 wartość średniorynkowa	42 / ZAD 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,00		
302		3	KNNR 5 1305-01 wartość średniorynkowa	43 / ZAD 5 32 / ZAD 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00		
303		4	KNNR 5 1301-02 wartość średniorynkowa	44 / ZAD 5 33 / ZAD 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00		
304		5	KNNR 5 1302-03 wartość średniorynkowa	45 / ZAD 5 34 / ZAD 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00		
305	14				PODSUMOWANIE - URZĄDZENIA OŚWIETLENIOWE				
306	15			<b>TOM P.1</b>	<b>DZIAŁANIA INFORMACYJNE I PROMOCYJNE</b>				
307		1	wartość średniorynkowa	59 / ZAD 6	Tablica informacyjna zgodnie z wymogami promocji dla RPO Województwa Dolnośląskiego	szt.	1,00		
308		2	wartość średniorynkowa	60 / ZAD 6	Tablica pamiątkowa zgodnie z wymogami promocji dla RPO Województwa Dolnośląskiego	szt.	1,00		
309	15				PODSUMOWANIE - DZIAŁANIA INFORMACYJNE I PROMOCYJNE				
310	<b>ŁĄCZNA CENA NETTO WSZYSTKICH POZYCJI ETAPÓW 5 i 6</b>								
311	<b>WARTOŚĆ NALEŻNEGO PODATKU VAT (23%)</b>								
312	<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO WSZYSTKICH POZYCJI ETAPÓW 5 i 6</b>								