

KOSZTORYS

lp	SSTWiORB	CPV	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
I	JEZDNIE CPV 45233120-6						
a	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111200-0						
1	D-01.01.01	45111200-0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg ul. Stanczukowskiego - 400 m ul. Korczak - 132 m rondo - 144 m droga serwisowa - 463 m RAZEM: 400+132+144+463 ~ 1140 m	km	1,140		
2	D-09.01.01	45112700-2	Wycinka drzew 70-80 cm 81-90 cm 91-100 cm 101-160 cm	szt	1 3 2 1		
3	D-09.01.01	45112700-2	Wycinka drzew ozdobnych wzdłuż płotu betonowego 40-50 51-60 61-70 71-80	szt	8 6 7 3		
4	D-01.02.02	45111200-0	Odhumusowanie terenu gr. 15 cm wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy $0,15 \cdot (410+1080+60+570+30+50)=330$	m ³	330,00		
5	D-05.03.17	45111200-0	Cięcie nawierzchni bitumicznej gr 8 cm	m	30,00		
6	D-01.02.05 D-01.02.06	45111200-0	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 13 cm - ul. Stanczukowskiego (240m*7m+60m*8,7m+43m*6m+4*21m ²)=2545m ²	m ²	2 545,00		
7	D-01.02.05 D-01.02.06	45111200-0	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 18 - ul. Korczak (54m*6m+43,5m*6m)=585	m ²	585,00		
7a	D-01.02.05 D-01.02.06	45111200-0	Wywóz destruktu wraz z jego wbudowaniem przy użyciu rozścielacza na gr. 10 cm w miejsce wskazane przez Zamawiającego- teren Kalisza	m ³	290,00		
8	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kostki kamiennej 16x18 cm wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego (240m*7m+60m*8,7m+43m*6m+4*21m ²)=2545m ²	m ²	2 545,00		
9	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm wraz z wywozem - ul. Stanczukowskiego (240m*7m+60m*8,7m+43m*6m+4*21m ²)=2545m ²	m ²	2 545,00		

10	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm wraz z wywozem - ul. Korczak (54m*6m+43,5m*6m)=585	m ²	585,00		
11	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka pręseł betonowych ogrodzenia prefabrykowanego wraz ze słupkami - do ponownego wbudowania działka nr 567/3: 20 m działka nr 568/9: 35m	m	55,00		
12	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka pręseł betonowych ogrodzenia prefabrykowanego wraz ze słupkami i brama wjazdową - materiał do ponownego wbudowania działka nr 568/9: 15m	m	15,00		
13	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka pręseł ogrodzenia stalowego wraz ze słupkami do ponownego wbudowania działka nr 594/8: 35 m działka nr 590/3: 40 m	m	75,00		
14	D-02.01.01	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat I - IV 300	m ³	1 036,00		
15	D-02.03.01	45111200-0	Roboty ziemne - nasypy z gruntu dowiezionego	m ³	532,00		
16	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni gł. śr. 15cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - obszar istniejącej nawierzchni ul. Stanczukowskiego 2545m ² +683m*0,71m=3030m ²	m ²	3 030,00		
17	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni gł. śr. 20cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - obszar istniejącej nawierzchni ul. Korczak 585m ² +136m*0,63m=720m ²	m ²	720,00		
18	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni gł. śr. 63 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - nowe zagospodarowanie terenu ul. Stanczukowskiego + jezdni ronda 410+1080+60+570+30+50=2200m ²	m ²	2 200,00		
19	D-01.02.04	45111200-0	Rozbiórka istniejących krawężników betonowych wraz z ławami z wywozem na składowisko Wykonawcy ul. Stanczukowskiego: 654m ul. Korczak: 191m RAZEM: 654m+191m=845m	m	845,00		

			Rozbiórka obrzeży wzdłuż istniejącego chodnika i ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Stanczukowskiego str. prawa: 298m wzdłuż ul. Stanczukowskiego str. lewa: 202 m wzdłuż ul. Korczak str. lewa: 80 m RAZEM: 298m+202m+80m=580m	m	580,00		
20	D-01.02.04	45111200-0					
21	D-07.02.01	45111200-0	Demontaż znaków drogowych	szt	14,00		
			Rozbiórka nawierzchni chodnika z płytek betonowych wraz z wywozem na skaldowisko Zamawiającego- ul. Korczak str lewa góra: 128m ² str lewa dół: 127m ² str prawa dół: 100m ² RAZEm: 128+127+100=355m ²	m ²	355,00		
22	D-01.02.04	45111200-0					
			Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej do ponownego wbudowania - ul. Stanczukowskiego ul. Stanczukowskiego str prawa góra: 70m ² ul. Stanczukowskiego str prawa dół: 225m ² ul. Stanczukowskiego str lewa dół: 145m ² RAZEM: 70+225+145=440m ²	m ²	440,00		
23	D-01.02.04	45111200-0					
			Rozbiórka nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej do ponownego wbudowania - ul. Stanczukowskiego ul. Stanczukowskiego str prawa góra: 70m ² ul. Stanczukowskiego str prawa dół: 230m ² RAZEM: 70+230=300m ²	m ²	300,00		
24	D-01.02.04	45111200-0					
b ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV 45233120-6, 45233220-7, 4523320-1							
			Ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych pod krawężnik jezdnie ul. Korczak i ul. Stanczukowskiego: 790m wyspa ronda: 75 m wyspy środkowe: 130m RAZEM: 790+75+130=	m	995,00		
25	D-08.01.01	45233120-6					
			Ułożenie krawężników kamiennych 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych pod krawężnik wyspa ronda: 70 m przejazdy narożniki: 25m+45m+25m+35m=130m RAZEM: 70+130=220 m	m	220,00		
25a	D-08.01.01	45233120-6					
			Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20 cm na wspólnej z krawężnikiem ławie betonowej ul. Korczak: 165m	m	165,00		
26	D-08.05.03	45233120-6					

27	D-08.05.03	45233120-6	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20 nawspólnej z krawężnikiem ławie betonowej wzdłuż wyspy dzielącej na ul. Korczak	m	15,00		
28	D-04.05.01	45233120-6	Stabilizacja gruntu - z dowozu Rm 2,5 MPa gr 20 cm $3030m^2+720m^2+2200m^2\approx 6000m^2$	m ²	6 000,00		
29	D-04.04.02	45233120-6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr 20 cm 5730m ²	m ²	5 730,00		
30	D-04.07.01a	45233120-6	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC25P gr 10 cm wraz ze skropieniem asfaltu - ul. Stanczukowskiego wraz z jezdnią ronda	m ²	5 160,00		
31	D-04.04.02	45233120-6	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 gr. śr. 24 cm - pierścień najazdowy ronda i przejezdne narożniki pierścień najazdowy: 78m ² narożniki najazdowe: $35m^2+10m^2+67m^2+10m^2$ RAZEM: $78+35+10+67+10=200m^2$	m ²	200,00		
32	D-05.03.05B	45233120-6	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr 9 cm wraz ze skropieniem asfaltem - Ul. Stanczukowskiego wraz z jezdnią ronda 4760m ²	m ²	4 840,00		
33	D-05.03.05B	45233120-6	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W gr 4 cm wraz ze skropieniem asfaltem - ul. Korczak 600m ²	m ²	600,00		
34	D-05.03.13	45233120-6	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 0/8 gr. 4 cm wraz ze skropieniem asfaltem - ul. Stanczukowskiego wraz z jezdnią ronda 4760m ²	m ²	4 840,00		
35	D-05.03.13a	45233120-6	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 0/8 gr. 4 cm wraz ze skropieniem asfaltem - ul. Korczak 600m ²	m ²	600,00		

36	D-05.03.01	45233220-7	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 16x18 x18cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5 cm, z wypełnieniem spoin do 2/3 wysokości spoiną z żywicy epoksydowej wykonaną z gotowej mieszanki kruszywa mineralnego i bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej, spoina o wytrzymałości na ściskanie >30 MPa i mrozoodporności >F150 - pierścień najazdowy + przejezdne porożniki	m ²	185,00		
37	D-15.01.04	45233120-6	Wykonanie taśmy bitumicznej na łączeniu nawierzchni 85+90+90+35+35+105+137+93=670	m	670,00		
38	D-05.03.05B	45233120-6	Wykonanie bitumicznej masy zalewowej na łączeniu nawierzchni 30m+110m=140m	m	140,00		
39	D-07.06.02	45233280-5	Montaż przęseł ogrodzenia stalowego wraz ze słupkami pochodzących z demontażu działka nr 594/8: 35 m działka nr 590/3: 40 m	m	75,00		
40	D-07.06.02	45233280-5	Montaż przęseł betonowych ogrodzenia prefabrykowanego wraz ze słupkami i bramą wjazdową pochodzących z demontażu działka nr 567/3: 20 m działka nr 568/9: 45m	m	65,00		
c ROBOTY TOWARZYSZĄCE CPV 45233280-5, 44212321-5, 45111200-0							
41	D-07.06.02	45233120-6	Ogrodzenie typu U-12a z rur ocynkowanych, o rozstawie słupków 1,5m wysokości 1,1 m - zabezpieczenie ciągu pieszo-jezdnego	m	130,00		
II CIĄG PIESZO JEZDNY CPV 45233120-6							
a ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111200-0							
42	D-01.02.02	45111200-0	Odhumusowanie terenu pod ciąg- pieszo jezdny i pasy zieleni wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy (424+306+900)*0,15=1630m ² *0,15m = 245m ³	m ³	245,00		
43	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika i zjazdów indywidualnych gł. śr. 31cm z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy 1050m ²	m ²	1 050,00		
44	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne ścieżki rowerowej gł. śr. 34 cm z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy 470m ²	m ²	470,00		

45	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod obrzeża gł. śr. 10cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy 0,2m*735m≈150m ²	m ²	150,00		
b ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV 45233120-6, 45233220-7, 4523320-1							
46	D-08.03.01	45233120-6	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej 735m	m	735,00		
47	D-04.05.01 D-04.05.01a	45233120-6	Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem Rm - 2,5 MPa dowożonego na budowę o grubości 10 cm - chodnik i zjazdy indywidualne	m ²	1 050,00		
48	D-04.05.01 D-04.05.01a	45233120-6	Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem Rm - 2,5 Mpa dowożonego na budowę o grubości 15 cm - ścieżka rowerowa	m ²	470,00		
49	D-04.04.02	45233120-6	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr 10 cm - chodnik i zjazdy indywidualne	m ²	1 050,00		
50	D-04.04.02	45233120-6	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr 15 cm - ścieżka rowerowa	m ²	470,00		
51	D-05.03.23	45233120-6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - chodnik - kostka betonowa z rozbiórki	m ²	440,00		
52	D-05.03.23	45233120-6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - chodnik i zjazdy indywidualne	m ²	600,00		
52a	D-05.03.23	45233120-6	Nawierzchnia z płyt betonowych integracyjnych koloru żółtego, 40x40x8	m2	10,20		
53	D-05.03.23	45233120-6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej bezfazowej czerwonej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - ścieżka rowerowa - kostka betonowa z rozbiórki	m ²	300,00		
54	D-05.03.23	45233120-6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej bezfazowej czerwonej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - ścieżka rowerowa	m ²	170,00		
III DROGA SERWISOWA 45233120-6							
a ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111200-0							
55	D-01.02.02	45111200-0	Odhumusowanie terenu gr. 15 cm pod drogę serwisową wraz z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy 0,15m*685m≈105m ³	m ³	105,00		

56	D-04.01.01	45111200-0	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne drogi serwisowej gr. 20 cm z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy 685m ²	m ²	685,00		
b ROBOTY NAWIERZCHNIOWE CPV 45233123-7							
57	D-06.03.01	45233123-7	Nawierzchnia drogi serwisowej z destruktu asfaltowego gr. 20 cm 685m ²	m ²	685,00		
57a	D-06.03.01	45233123-7	wykonanie pojedynczego powierzchniowego utrwalenia przy użyciu gryszy 2-5	m ²	685,00		
58	D-06.03.01	45233123-7	Ścinanie poboczy o szerokości 0,75m 142m+60m+21m+124m+21m+17m = 385m	m	385,00		
59	D-06.03.01	45233123-7	Wykonanie poboczy gruntowych z niesortu kamiennego gr. 10 cm o szerokości 75cm 385m	m	385,00		
IV KONSTRUKCJE OPOROWE- BUDOWA MURU CPV 45213310-9							
60	D-02.01.01	45100000-8	Roboty ziemne - wykopy pod konstrukcję muru: 16*32	m ³	512,00		
61	D-02.01.01	45100000-8	Roboty ziemne - zasypanie muru zasypką inżynierską: 12m2*31,70	m ³	381,00		
62	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie wymiany gruntu na ławę z kruszywa 0/31,5 gr 30 cm: 0,80*31,70	m ³	26,00		
63	D-04.04.02	45233120-6	Wykonanie podkładu z betonu C8/10 gr 10 cm: 2,20*0,10*31,7	m ³	7,00		
64	D-03.01.01	45221121-6	Konstrukcja żelbetowa muru wraz z fundamentem z betonu C25/30 W8F150N4, klasa ekspozycji XC4: (89*0,30)+(0,10*0,40*32)+(0,35*2,0*32)	m ³	51,00		
65	D-03.01.01	45221121-6	Stal zbrojeniowa A-IIIN BST500S pręty # 12, mm - zbrojenie konstrukcji muru; wg zestawienia	t	2,33		
66	D-03.01.02	45221121-6	Izolacja powłokowa, bitumiczna, przeciwwodna: 6,0*32	m ²	192,00		
67	M.15.01.03	45221121-6	Zabezpieczenie izolacji powłokowej styropianem gr.2cm	m ²	192,00		
68	SST-1S	45111200-0	Drenaż za murem Dn:100:mm	mb	32,00		
69	D-07.06.02	45233280-5	Montaż ogrodzenia z demontażu do konstrukcji muru za pośrednictwem nowych łączników	m	32,00		
70	M.20.01.12	45221121-6	Hydrofobizacja + malowanie odsonietych elementów betonowych: (2,30+0,1+0,10+0,40)*32	m ²	93,00		
V KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE CPV 45310000-0							

a SIECI ELEKTROENERGETYCZNE							
71	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie rur ochronnych RHDP-D 110	m	21,00		
72	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie rur ochronnych RHDP-D 160	m	12,00		
73	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie kabla YAKXS 4x120mm ²	m	115,00		
74	D-07.07.01	45310000-0	Montaż mufy kabkowej POLJ-01/4x70-120	szt	1,00		
75	D-07.07.01	45310000-0	Montaż słupa linii napowietrznej nn K-E10,5/10	szt	1,00		
76	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie rur ochronnych RHDPE110	m	71,00		
77	D-07.07.01	45310000-0	Montaż mufy kabkowej CJH11.2423	szt	18,00		
78	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie kabla 3x XRUKAKXS1x120mm ²	m	855,00		
79	D-07.07.01	45310000-0	Przełożenie kabla nn	m	30,00		
80	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie rur ochronnych RHDPE160	m	59,00		
81	D-07.07.01	45310000-0	Montaż złącza kablowego KRSN-P	szt	1,00		
82	D-07.07.01	45310000-0	Demontaż unieczynnienie kabla	m	538,00		
83	D-07.07.01	45310000-0	Demontaż słupów linii napowietrznej nn	szt	2,00		
84	D-07.07.01	45310000-0	Ułożenie kabla YAKXS 4x240mm ²	m	285,00		
85	D-07.07.01	45310000-0	Montaż mufy kabkowej POLJ-01/4x120-240	szt	1,00		
b OŚWIETLENIE							
85	D-07.07.01	45316110-9	Demontaż kabli	m	330,00		
85	D-07.07.01	45316110-9	Ułożenie rur ochronnych RHDPE 110	m	149,00		
86	D-07.07.01	45316110-9	Ułożenie rur ochronnych RHDPE 50	m	3,00		
87	D-07.07.02	45316110-9	Kolano DKF110	zest	1,00		
88	D-07.07.01	45316110-9	Ułożenie kabla YAKXS 4x16mm ²	m	202,00		
89	D-07.07.01	45316110-9	Ułożenie kabla YAKXS 4x25mm ²	m	383,00		
90	D-07.07.01	45316110-9	Ułożenie kabla YKYżo 3x6mm ²	m	152,00		
91	D-07.07.01	45316110-9	Przełożenie kabla oświetleniowego	m	27,00		
92	D-07.07.01	45316110-9	Latarnie do przestawienia	szt	13,00		
93	D-07.07.01	45316110-9	Projektowane latarnie	szt	3,00		
94	D-07.07.01	45316110-9	Fundamenty B-70	szt	26,00		
94a	D-07.07.01	45316110-9	Doświetlacze przejść dla pieszych- latarnie typu led wraz fundamentem	kpl	8,00		
95	D-07.07.01	45316110-9	Pomiary kontrolne	szt	72,00		
VI ZIELEN CPV 45112700-2							
96	D-09.01.01	45112700-2	Humusowanie i obsianie terenów zielonych gr 15 cm - materiał z odzysku	m ²	3 200,00		
96a			Warstwa podłoża próchniczego grubosci 5 cm	m ²	3 200,00		
97	D-09.01.01	45112700-2	Wykonanie nasypu z podłoża gliniastego w kształcie kopuły na wyspie ronda	m ³	45,00		
98	D-09.01.01	45112700-2	Wykonanie warstwy podłoża próchniczego- wyspa centralna gr. 20 cm	m ²	380,00		

99	D-09.01.01	45112700-2	Ułożenie plastikowego obrzeża oddzielającego powierzchnię pokrytą żwirem od powierzchni trawiastej	mb	95,00		
100	D-09.01.01	45112700-2	Rozłożenie agrotkaniny	m ²	216,00		
101	D-09.01.01	45112700-2	Wykonanie warstwy żwiru gr. ok. 5 cm - otoczek bursztyn (frakcja 16-22mm)	t	21,00		
102	D-09.01.01	45112700-2	Założenie trawnika z siewu	m ²	164,00		
103	D-09.01.01	45112700-2	Zasadzenie Catalpa bignonioides 'Nana'; c40; obwód pnia 12/14, Pa 180 cm	szt	5,00		
104	D-09.01.01	45112700-2	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'; c2; 20/30;	szt	22,00		
105	D-09.01.01	45112700-2	Berberis thunbergii 'Red Carpet'; c2; 20/30	szt	34,00		
106	D-09.01.01	45112700-2	Cotoneaster dammeri 'Major'; c1,3; 20/30	szt	17,00		
107	D-09.01.01	45112700-2	Lavandula angustifolia; c2; 20/30	szt	50,00		
108	D-09.01.01	45112700-2	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'; c2; 20/30	szt	32,00		
109	D-09.01.01	45112700-2	Spiraea japonica 'Golden Princess'; c2; 20/30	szt	62,00		
110	D-09.01.01	45112700-2	Spiuraea japonica 'Little Princess'; c2; 15/20	szt	16,00		
111	D-09.01.01	45112700-2	Weigela 'Minor Black'; c3; 20/30	szt	8,00		
112	D-09.01.01	45112700-2	Pinus mugo 'Gnom'; c3; 20/30	szt	34,00		
113	D-09.01.01	45112700-2	Podłoże uniwersalne do sadzenia roślin po 80l	szt	35,00		
114	D-09.01.01	45112700-2	Podłoże lekko kwaśne do sadzenia roślin iglastych po 80l	szt	6,00		
VII DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU CPV 45233290-8, 45233221-4							
115	D-07.01.01	45233221-4	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe: P-1c- 419*0,12=51m ² P-1e - 10*0,12=2m ² P-2b - 64*0,24=16m ² P-4 - 146*0,24=36m ² P-7a - 52*0,12=7m ² P-7b - 323*0,24=78m ² P-8ek - 9*2,19=20m ² P-8fk - 9*2,19=20m ² P-9b - 7*4,15=30m ² P-10 - 47*0,5=24m ² P-11 - 47*0,5=24m ² P-13 - 47*0,2625=13m ² P-14 - 21*0,375=8m ² P-21a - 182*0,38=70m ² P-23 - 10*0,662=7m ² RAZEM: 406 m2	m ²	406,00		
116	D-07.02.01	45233290-8	Tarcze znaków pionowych średnich A, B, C, D, F, T - tarcze nowe, folia II generacji znaki typu A - 8 szt znaki typu B - 3 sztuk znaki typu C - 16 szt znaki typu D - 15 szt znaki typu F - 4 szt RAZEM: 48 szt	szt	46,00		

117	D-07.02.01	45233290-8	Słupki pod znaki - słupki nowe wraz z posadowieniem na fundamencie	szt	36,00		
118	D-07.02.01	45233290-8	Drogowskazy E-1, E-2	szt	6,00		
119	D-07.02.01	45233290-8	Drogowskazy E-3	szt	2,00		
120	D-07.02.01	45233290-8	Tabliczki T-0	szt	2,00		
121	D-07.02.01	45233290-8	Stelaże pod tablice drogowskazowe	szt	8,00		
122	D-07.02.01	45233280-5	Tablice prowadzące U-3a	szt	12,00		
123	D-07.02.01	45233280-5	Tablice kierujące U-6a	szt	4,00		
VIII SIEĆ GAZOWA N/C Z PRZYŁĄCZAMI							
a ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
124	D-01.01.01	45231220-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie gazociągu	km	0,16		
125	D-01.01.01	45231220-3	Obsługa geodezyjna branży gazowej podczas budowy	kpl	1,00		
b ROBOTY ZIEMNE							
126	D-01.03.04	45231220-3	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z wywozem gruntu na składowisko wykonawcy	m ³	143,00		
127	D-01.03.04	45231220-3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, zabezpieczonych wys do 1,5m. Prace prowadzone ręcznie	m ³	36,00		
128	D-01.03.04	45231220-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	130,00		
129	D-01.03.04	45231220-3	Zasypywanie wykopów liniowych - obsypka 0,3m ponad wierzch rury. wykopy o ścianach pionowych, głębokość do 2m, szer. 0,8-1,5m	m ³	55,00		
130	D-01.03.04	45231220-3	Zasypywanie wykopów liniowych pozostała część wykopu wraz z zagęszczaniem		111,00		
131	D-01.03.04	45231220-3	Pełne umocnienia ścian wykopu o głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV, zabezpieczenie wypraskami	m ²	442,00		
132	D-01.03.04	45231220-3	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie rurociągów i kanałów	kpl	8,00		
133	D-01.03.04	45231220-3	podwieszenia typ ciężki oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	kpl	2,00		
c ROBOTY MONTAŻOWE							
134	D-01.03.04	45231220-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych HDPD o średnicy nominalne 225mm, rury proste	m	70,50		
135	D-01.03.04	45231220-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych HDPD o średnicy nominalne 125mm, rury proste	m	78,50		
136	D-01.03.04	45231220-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych HDPD o średnicy nominalne 25mm, rury w zwojach	m	7,50		

137	D-01.03.04	45231220-3	Rury ochronne z PE średnicy nominalnej 315 mm	m	15,00		
138	D-01.03.04	45231220-3	Rury ochronne z PE średnicy nominalnej 200 mm	m	37,00		
139	D-01.03.04	45231220-3	Przeciąganie rur przewodowych typu PE100 Dz 225x13,4 przez rury ochronne na płozach ślizgowych	m	15,00		
140	D-01.03.04	45231220-3	Przeciąganie rur przewodowych typu PE100 Dz 125x7,4 przez rury ochronne na płozach ślizgowych	m	37,00		
141	D-01.03.04	45231220-3	Łączenie rur z polietylenu średnicy nominalnej 225mm metodą zgrzewania czołowego	szt	8,00		
142	D-01.03.04	45231220-3	Łączenie rur z polietylenu średnicy nominalnej 125mm metodą zgrzewania czołowego	szt	10,00		
143	D-01.03.04	45231220-3	Połączenia rur z polietylenu średnicy nominalnej 225mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt	3,00		
144	D-01.03.04	45231220-3	Połączenia rur z polietylenu średnicy nominalnej 125mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt	2,00		
145	D-01.03.04	45231220-3	Połączenia rur z polietylenu średnicy nominalnej 25mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt	5,00		
146	D-01.03.04	45231220-3	Wykonanie łączenia kołnierзовego PE/stal Ak225/200	szt	2,00		
147	D-01.03.04	45231220-3	Wykonanie łączenia kołnierзовego PE/stal Ak125/100	szt	2,00		
148	D-01.03.04	45231220-3	Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 200mm	szt	2,00		
149	D-01.03.04	45231220-3	Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 100mm	szt	1,00		
150	D-01.03.04	45231220-3	Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	4,00		
151	D-01.03.04	45231220-3	Uszczelnienie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N 200/300	szt	2,00		
152	D-01.03.04	45231220-3	Uszczelnienie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N 125/200	szt	2,00		
153	D-01.03.04	45231220-3	Oznakowanie trasy gazociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztywnego szer. 300 mm	m	97,00		
154	D-01.03.04	45231220-3	Oznakowanie trasy gazociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztywnego szer. 200 mm	m	7,50		
155	D-01.03.04	45231220-3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	szt	8,00		
156	D-01.03.04	45231220-3	Próba szczelności gazociągów o śr. 225 mm	m	70,50		
157	D-01.03.04	45231220-3	Próba szczelności gazociągów o śr. 125 mm	m	78,50		

158	D-01.03.04	45231220-3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00		
159	D-01.03.04	45231220-3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	7,50		
160	D-01.03.04	45231220-3	Wykonanie robót przełączeniowych	kpl	1,00		
IX KANALIZACJA SANITARNA							
a ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
161	D-01.01.01	45232410-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie kanalizacji	m	0,03		
162	D-01.01.01	45232410-9	Obsługa geodezyjna sieci sanitarnej podczas budowy	kpl	1,00		
b ROBOTY ZIEMNE							
163	D-03.02.03	45232410-9	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z wywozem gruntu na składowisko wykonawcy	m ³	46,00		
164	D-03.02.03	45232410-9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, zabezpieczonych wys do 3,0 m. Prace prowadzone ręcznie	m ³	12,00		
165	D-03.02.03	45232410-9	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały rurowy. Grubość warstwy 15 cm	m ²	27,00		
166	D-03.02.03	45232410-9	Obsypka kanałów rurowych do wys 0,3m ponad wierzch rury	m ³	13,00		
167	D-03.02.03	45232410-9	Zасыpywanie kanałów rurowych - pozostała część wykopu	m ³	40,00		
168	D-03.02.03	45232410-9	Pełne umocnienia ścian wykopu o głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV, zabezpieczenie wypraskami	m ²	114,00		
169	D-03.02.03	45232410-9	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - podwieszenia typ lekkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	2,00		
170	D-03.02.03	45232410-9	Zabezpieczenie rurociągów i kanałów - podwieszenia typ ciężkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	3,00		
c ROBOTY MONTAŻOWE							
171	D-03.02.03	45232410-9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. Zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	27,00		
172	D-03.02.03	45232410-9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie	szt	1,00		
173	D-03.02.03	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 200mm	m	27,00		
174	D-03.02.03	45232410-9	Odcięcie kanału sanitarnego w wykopie	szt	2,00		
175	D-03.02.03	45232410-9	Zamulenie nieczynnego kanału	m ³	0,20		

176	D-03.02.03	45232410-9	Zabetonowanie otworów w zamulonym kanale	szt	2,00		
177	D-03.02.03	45232410-9	Wypełnienie istniejącej studni rewizyjnej piaskiem	m ³	1,60		
X KANALIZACJA DESZCZOWA							
a ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
178	D-01.01.01	45232410-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie kanalizacji	m	0,43		
179	D-01.01.01	45232410-9	Obsługa geodezyjna sieci sanitarnej podczas budowy	kpl	1,00		
b ROBOTY ZIEMNE							
180	D-03.02.01	45232410-9	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z wywozem gruntu na składowisko wykonawcy	m ³	867,00		
181	D-03.02.01	45232410-9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, zabezpieczonych wys do 3,0 m. Prace prowadzone 80% ręcznie	m ³	217,00		
182	D-03.02.01	45232410-9	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²	497,00		
183	D-03.02.01	45232410-9	Obsypka kanałów rurowych do wys 0,3m ponad wierzch rury	m ³	291,00		
184	D-03.02.01	45232410-9	Zасыpywanie kanałów rurowych - pozostała część wykopu	m ³	718,00		
185	D-03.02.01	45232410-9	Pełne umocnienia ścian wykopu o głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV, zabezpieczenie wypraskami	m ²	1 845,00		
186	D-03.02.01	45232410-9	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - podwieszenia typ lekkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	35,00		
187	D-03.02.01	45232410-9	Zabezpieczenie rurociągów i kanałów - podwieszenia typ ciężkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	75,00		
c ROBOTY MONTAŻOWE							
188	D-03.02.01	45232410-9	Kanały z rur PP o średnicy nominalnej 1000mm. Wykopy umocnione	m	75,00		
189	D-03.02.01	45232410-9	Kanały z rur PP o średnicy nominalnej 600mm. Wykopy umocnione	m	17,00		
190	D-03.02.01	45232410-9	Kanały z rur PP o średnicy nominalnej 300mm. Wykopy umocnione	m	80,00		
191	D-03.02.01	45232410-9	Kanały z rur PP o średnicy nominalnej 200mm. Wykopy umocnione	m	10,00		
192	D-03.02.01	45232410-9	Kanały z rur PP o średnicy nominalnej 160mm. Wykopy umocnione	m	250,00		
193	D-03.02.01	45232410-9	Rury ochronne z PP o śr. Nominalnej 400mm	m	6,00		

194	D-03.02.01	45232410-9	Przeciąganie rur przewodowych PP SN10 o śr nominalnej 315 mm na płozach ślizgowych	m	6,00		
195	D-03.02.01	45232410-9	Uszczelnienia końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N300/400	szt	2,00		
196	D-03.02.01	45232410-9	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr 315 mm	szt	3,00		
197	D-03.02.01	45232410-9	Łączniki adaptacyjne typu GZ 500	szt	11,00		
198	D-03.02.01	45232410-9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie	szt	2,00		
199	D-03.02.01	45232410-9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie	szt	6,00		
200	D-03.02.01	45232410-9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie	szt	4,00		
201	D-03.02.01	45232410-9	Wymiana włazów istniejących studni rewizyjnych	szt	3,00		
202	D-03.02.01	45232410-9	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem	szt	26,00		
203	D-03.02.01	45232410-9	Separator ścieków deszczowych z osadnikiem zintegrowanym i by-passem o przepustowości 40/400	szt	1,00		
204	D-03.02.01	45232410-9	Wykonanie zastawki piętrzącej ze stali nierdzewnej w studni betonowej	szt	1,00		
205	D-03.02.01	45232410-9	Wykonanie wylotu kanału deszczowego do rzeki	szt	1,00		
206	D-03.02.01	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 1000mm	m	75,00		
207	D-03.02.01	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 600mm	m	17,00		
208	D-03.02.01	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 315mm	m	80,00		
209	D-03.02.01	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 200mm	m	10,00		
210	D-03.02.01	45232410-9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nominalnej 160mm	m	295,00		
211	D-03.02.01	45232410-9	Odcięcie kanału deszczowego w wykopie	szt	19,00		
212	D-03.02.01	45232410-9	Zamulenie nieczynnego kanału	m ³	6,00		
213	D-03.02.01	45232410-9	Zabetonowanie otworów w zamulonym kanale	szt	19,00		
214	D-03.02.01	45232410-9	Demontaż studzienek ściekowych betonowych	szt	8,00		
215	D-03.02.01	45232410-9	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	szt	3,00		
XI	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
a	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						

216	D-01.01.01	45232150-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie kanalizacji	m	0,11		
217	D-01.01.01	45232150-8	Obsługa geodezyjna sieci sanitarnej podczas budowy	kpl	1,00		
b ROBOTY ZIEMNE							
218	D-03.02.02	45232150-8	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z wywozem gruntu na składowisko wykonawcy	m ³	187,00		
219	D-03.02.02	45232150-8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, zabezpieczonych wys do 3,0 m. Prace prowadzone 80% ręcznie	m ³	47,00		
220	D-03.02.02	45232150-8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	107,00		
221	D-03.02.02	45232150-8	Obsypka kanałów rurowych do wys 0,3m ponad wierzch rury	m ³	42,00		
222	D-03.02.02	45232150-8	Zасыpywanie kanałów rurowych - pozostała część wykopu	m ³	181,00		
223	D-03.02.02	45232150-8	Pełne umocnienia ścian wykopu o głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV, zabezpieczenie wypraskami	m ²	463,00		
224	D-03.02.02	45232150-8	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - podwieszenia typ lekkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	15,00		
225	D-03.02.02	45232150-8	Zabezpieczenie rurociągów i kanałów - podwieszenia typ ciężkie oraz ich utrzymanie na czas budowy i demontaż	szt	6,00		
c ROBOTY MONTAŻOWE							
226	D-03.02.02	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr 315mm - wykopy umocnione	m	77,00		
227	D-03.02.02	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr 160mm - wykopy umocnione	m	21,50		
228	D-03.02.02	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr 125mm - wykopy umocnione	m	2,00		
229	D-03.02.02	45232150-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr 90mm - wykopy umocnione	m	5,00		
230	D-03.02.02	45232150-8	Rury ochronne z PE śr 450mm	m	12,00		
231	D-03.02.02	45232150-8	Rury ochronne z PE śr 250mm	m	6,00		
232	D-03.02.02	45232150-8	Przeciąganie rur przewodowych PE100 SDR 17 315x18,7mm przez rury ochronne na płozach ślizgowych	m	12,00		
233	D-03.02.02	45232150-8	Przeciąganie rur przewodowych PE100 SDR 17 160x9,5mm przez rury ochronne na płozach ślizgowych	m	6,00		

234	D-03.02.02	45232150-8	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetą uniwersalną D 300/450	szt	4,00		
235	D-03.02.02	45232150-8	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetą uniwersalną D 150/250	szt	2,00		
236	D-03.02.02	45232150-8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury śr 315 wraz z kształtkami	szt	47,00		
237	D-03.02.02	45232150-8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury śr 160 wraz z kształtkami	szt	14,00		
238	D-03.02.02	45232150-8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury śr 125 wraz z kształtkami	szt	1,00		
239	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr 300 mm. Montaż sprzętem ręcznym	szt	2,00		
240	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr 150 mm. Montaż sprzętem ręcznym	szt	1,00		
241	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr 100 mm. Montaż sprzętem ręcznym	szt	1,00		
242	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr 80 mm. Montaż sprzętem ręcznym	szt	1,00		
243	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwa z gwintem zewnętrznym i łączem ISO do rur PE	szt	1,00		
244	D-03.02.02	45232150-8	Zasuwa o śr 50 mm do przyłącza domowego z końcówką do zgrzewania	szt	1,00		
245	D-03.02.02	45232150-8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr 80mm	szt	1,00		
246	D-03.02.02	45232150-8	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr zewn 315mm	szt	1,00		
247	D-03.02.02	45232150-8	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr zewn 160mm	szt	1,00		
248	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - króćce dwukołnierzone śr 300 mm	szt	2,00		
249	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - łącznik kielich/kołnierz śr 300 mm	szt	2,00		
250	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone śr 160 mm	szt	1,00		
251	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych śr. 315mm	szt	3,00		
252	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych śr. 160mm	szt	2,00		

253	D-03.02.02	45232150-8	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych śr. 90mm	szt	1,00		
254	D-03.02.02	45232150-8	Studnia wodomierzowa betonowa śr 1200mm w gotowym wykopie	szt	1,00		
255	D-03.02.02	45232150-8	Wodomierzowe skrzydełka o śr nominalnej 15mm	kpl	1,00		
256	D-03.02.02	45232150-8	Zawór antyskażeniowy	szt	1,00		
257	D-03.02.02	45232150-8	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych śr 20mm	szt	2,00		
258	D-03.02.02	45232150-8	Zawory czerpalne o śr nominalnej 15 mm	szt	1,00		
259	D-03.02.02	45232150-8	Wykonanie elementów betonowych drobnowymiarowych - bloki oporowe o objętości do 1,5m ³	szt	9,00		
260	D-03.02.02	45232150-8	Układanie mieszanki betonowej ręcznie - obetonowanie skrzynek, hydrantów itp.	m ³	0,41		
261	D-03.02.02	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr 315mm	kpl	1,00		
262	D-03.02.02	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr 160mm	kpl	1,00		
263	D-03.02.02	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr 125mm	kpl	1,00		
264	D-03.02.02	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych śr 90mm	kpl	1,00		
265	D-03.02.02	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr 315mm	kpl	1,00		
266	D-03.02.02	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr 160mm	kpl	1,00		
267	D-03.02.02	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr 125mm	kpl	1,00		
268	D-03.02.02	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr 90mm	kpl	1,00		
269	D-03.02.02	45232150-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa kolor niebieski	m	105,50		
270	D-03.02.02	45232150-8	Oznakowanie trasy wodociągu i zasuw	szt	8,00		
271	D-03.02.02	45232150-8	Odcięcie rurociągu wodociągowego w wykopie	kpl	5,00		
272	D-03.02.02	45232150-8	Zamulanie nieczynnych wodociągów	m ³	1,00		
273	D-03.02.02	45232150-8	Zabetonowanie otworów w zamulonych rurociągach	szt	5,00		
XII SIECI TELETECHNICZNE CPV 45232300-5, 45232000-2							
a SIEĆ NETIA S.A.							
274	D-01.03.04	45232300-5	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV	szt	2,00		
275	D-01.03.04	45232300-5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKO-2g, studnia prefabrykowana	szt	2,00		

276	D-01.03.04	45232300-5	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi110 w gruncie kategorii IV, warstwy 1 rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	45,00		
277	D-01.03.04	45232300-5	Budowa obiektów ochronnych z rur dwudzielnych fi160 zabezpieczających kabel podczas przebudowy studni w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur w warstwie	m	45,00		
278	D-01.03.04	45232300-5	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem4	otwór	4,00		
279	D-01.03.04	45232000-2	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00		
b SIEĆ ENERGA OPERATOR S.A.							
280	D-01.03.04	45232300-5	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	2,00		
281	D-01.03.04	45232300-5	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,10		
282	D-01.03.04	45232300-5	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową.	km	0,10		
283	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 48J	złącze	2,00		
284	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
285	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.	1,00		
286	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	48,00		
287	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odc.	1,00		

288	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	48,00		
289	D-01.03.04	45232000-2	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00		
c SIEĆ ORANGE POLSKA S.A.							
290	D-01.03.04	45232300-5	Budowa kanalizacji kablowej z rurHDPE fi110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	62,00		
291	D-01.03.04	45232300-5	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	64,00		
292	D-01.03.04	45232300-5	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	24,00		
293	D-01.03.04	45232300-5	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	2,00		
294	D-01.03.04	45232300-5	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z gotowej mieszanki betonowej, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	3,00		
295	D-01.03.04	45232300-5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia z mieszanki betonowej lub z kostki betonowej	szt	2,00		
296	D-01.03.04	45232300-5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00		
297	D-01.03.04	45232300-5	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 7x2x0,5 - 58m	odcinek	1,00		
298	D-01.03.04	45232300-5	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	54,00		
299	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
300	D-01.03.04	45232300-5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-32-mm	m	64,00		
301	D-01.03.04	45232300-5	Analogia: Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową (wycofanie do studni 12-2)- kabel długości 210 m	km	0,40		

302	D-01.03.04	45232300-5	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową,- kabel długości 210m	km	0,40		
303	D-01.03.04	45232300-5	Otwarcie mufy zamkniętej na stałe w kanalizacji kablowej, złącze w studni KALISZ/H06	złącze	1,00		
304	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
305	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47,00		
306	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
307	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		
308	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
309	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		
310	D-01.03.04	45232000-2	Nadzór właścicielski operatora TP S.A.	godz.	32,00		
311	D-01.03.04	45232000-2	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00		
D SIEĆ INEA S.A.							
312	D-01.03.04	45232300-5	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową.	km	0,35		
313	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1441	złącze	2,00		
314	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	286,00		
315	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		

316	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00		
317	D-01.03.04	45232300-5	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00		
318	D-01.03.04	45232300-5	Nadzór właścicielski operatora INEA S.A.	godz.	8,00		
E SIEĆ TM2							
319	D-01.03.04	45232300-5	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	2,00		
320	D-01.03.04	45232300-5	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,0675		
321	D-01.03.04	45232300-5	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową.	km	0,11		
322	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 481	złącze	2,00		
323	D-01.03.04	45232300-5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
324	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
325	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		
326	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
327	D-01.03.04	45232300-5	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00		
328	D-01.03.04	45232300-5	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00		
XIII SYSTEM NAWADNIANIA CPV 45232120-9							
329	D-03.02.02	45232120-9	Wykopy liniowe pod rurociąg o głębokości ok. 30-40 cm. Prace prowadzone ręcznie	m ³	20,00		
330	D-03.02.02	45232120-9	Zасыpywanie kanałów rurowych	m ³	15,00		
331	D-03.02.02	45232120-9	Montaż rurociągów z rur PVC o średnicy 25mm, rury w zwojach	m	2,00		
332	D-03.02.02	45232120-9	Montaż rurociągów z rur PVC o średnicy 20mm, rury w zwojach	m	120,00		
333	D-03.02.02	45232120-9	Ułożenie lini kroplującej z rur perforowanych wraz z systemem mocowania i obsypaniem	m	275,00		
334	D-03.02.02	45232120-9	Zraszacz rotacyjny z dyszą o zasięgu do 12 m wraz z montażem	kpl	5,00		
335	D-03.02.02	45232120-9	Zawór elektromagnetyczny z cewką na prąd stały	kpl	3,00		

336	D-03.02.02	45232120-9	Sterownik bateryjny do systemu nawadniania	szt	1,00		
337	D-03.02.02	45232120-9	Czujnik deszczu	szt	1,00		
338	D-03.02.02	45232120-9	Studzienka do zaworów	szt	1,00		
RAZEM NETTO							
PODATEK VAT 23%							
RAZEM BRUTTO							