

PRZEDMIAR ROBÓT _ ZAGOSPODAROWANIE PLACU TARGOWEGO W KĄTACH WROCŁASKICH

PRZEDMIAR ROBÓT _ CZĘŚĆ DROGOWA - nr 1

I.p	Podstawa opracowania Kod pozycji CPV Nr specyfikacji technicz. SST	Opis pozycji przedmiarowej	Jed.	Obmiar
D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Kod CPV-4510000-8				
1	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Roboty pomiarowe przy tyczeniu dróg w terenie równinnym (tyczenie chodnika , placu, jezdni , ronda) - OBSŁUGA GEODEZYJNA ZADANIA Tyczenie kanalizacji deszczowej (wpustów kanalizacji deszczowej , studni itp.) Tyczenie wodociągu - komplet Tyczenie pod roboty elektryczne (słupy , linia , prace rozbiórkowe ,doprowadznie do kontenera itp) Tyczenie pod kanalizację sanitarną zieleni itp.) oraz robót rozbiórkowych i inwestycyjnych Tyczenie mala architektura (zieleń , kontener , itp) Obsługa geodezyjna zadania - mapa powykonawcza do operatu kolaudacyjnego Szczegółowy opis w SST dla branż. $F=110*25+15*30+50*5=0,345$ ha Kolaudacyjny operat powykonawczy po zakończeniu inwestycji wraz z wykonaniem mapy , pomiarami i opisem w SIWZ ,IDW- itp.	ha	0,35
			rycz.	1,00
D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Kod CPV-4510000-8				
2	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika i warstwy podsypkowych i podbudowy , w rejonie dojazdu o naw. betonowej z kosztem utylizacji materiału i z wywozem na odległość do 15 km. $F=3,75+16,50=20,25$ m ²	m ²	20,25
3	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Rozebranie istniejącego obrzeża betonowego 8*30*100 wraz z ławą zguzobetonu i utylizacja materiału,z wywozem na odległość do 15 km. $l=2,20+21,60+15,00 = 38,80$ m	m	38,80
4	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Rozebranie istniejącego krawężnika betonowego 15*30*100 cm , z wydobyciem ławy betonowej z utylizacją materiału oraz z wywozem na odległość do 15 km. $l=12,50+19,50 =32,0$ m	m	32,00
5	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Rozebranie istniejącej nawierzchni placu o konstrukcji z BA (CA) i o grubości 12,00 cm z przycięciem piłą krawędzi i zabezpieczeniem jej do chwili wykonania ronda wraz z utylizacją i z i z wywozem materiału na odległość do 15 km. $F=60,15+15,40+18,00*0,2=115,55$ m ²	m ²	111,55
6	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Zdjęcie istniejącej warstwy humusu w miejscu nowoprojektowanych prac drogowych o średniej głębokości 60 -75 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora w odległości do 15 km. Należy pozostawić humus , który zostanie wykorzystany do założenia trawnika $V=(19,00 *91,00+119,69+370,00+ 9,00*12,00)-6,50*9,00 = 2272,69$ m ² $V=(216,60+ 135,00 +80,5*2,75 +0,5*2,00*2,6+0,5*3,81+21,00)*0,65 +0,20*221,00=403,30$ m ³ - do pozostawienia i zeskładowania w przyzmac do chwili wbudowania . Nadmiar do wywozu w miejsce wskazane przez Inwestora - do 15 km	m ²	2272,69
7	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Zdjęcie i ponowne wbudownie istniejącego oznakowania pionowego $n=1$ szt	szt	1,00
8	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Regulacja wysokościowa istniejącej infrastruktury technicznej (w razie braku należy uzupełnić skrzynki wodociągowe i gazowe jak i pokrywy żeliwne, oraz podnieść do projektowanej niwelty,uzupełniając elementy betonowe . telekomunikacja - n= 1 szt zawory gazowe - n=5,00 szt słubnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej - n=1,00 szt. zawory wody -n=1,00 szt	szt	1,00 5,00 1,00 1,00
9	Opis techniczny Projekty branżowe SST	Regulacja wysokościowa istniejącego krawężnika , obrzeża betonowego wraz z wykonaniem nowej ławy i uzupełnieniem przestrzeni poza krawężnikiem masą BA(CA) krawężnik L=7,00 m obrzeże L= 12,00 m	m	7,00 12,00
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D-02.00.00 NASYPY				
Kod CPV-45233000-9				
10	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST	Wykonanie nasypów zagęszczonych mechanicznie z gruntu dowiezionego G-1 wraz z badaniami i odbiorami poszczególnych warstw .Nasyp układy warstwami co 25 cm i zagęszczony zgodnie z SST. $V= 21,90*18,5*0,1 + 29,50*0,15*18,50+37,00*18,5*0,25+19,00*18,5*0,30+(9,50*0,3)*11,00/2 =414,63$ m ³	m ³	414,63
D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
Kod CPV-45233000-9				
11	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST	Wykonanie kanalizacji deszczowej Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej o gr 12 cm z przycięciem krawędzi piłą i wywozem materiału na odl. 15 km i zabezpieczenie wykopu do chwili odbudowy nawierzchni .Wykop wąskoprzestrzenny szalowany. $F=22,50 *1,7= 38,25$ m ²	m ²	38,25
12	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST	Rozebranie istniejącej podbudwy i nawierzchni z BA, (CA)o gr.12 cm wraz z wywiezieniem materiału na odległość do 15 km $F=22,50 *1,7 = 38,25$ m ²	m ²	38,25

13	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST	Rozebranie istniejącej warstwy odsączającej spod nawierzchni z BA(CA) o gr.12 cm wraz z wywiezieniem materiału na odległość do 15 km $F=22,50 \cdot 1,7 = 38,25 \text{ m}^2$	m^2	38,25
14	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia Rys.S-1, S-2, S-3, SST	Roboty ziemne pod wykonanie kanalizacji deszczowej, wpustów deszczowych, studni kanalizacji deszczowej zbiornik na wody opadowe oraz przykanaliki z wywozem nadmiaru materiału na odległość do 15 km. Pozostały materiał do zmagazynowania na czas wykonywania robót. $V=(0,77+0,56) \cdot 0,5 \cdot 1,7 \cdot 22,50 + (0,98-0,6) \cdot (25,70-22,50) \cdot 1,7 + 19,9 \cdot 1,7 \cdot (0,38+0,59) \cdot 0,5 + 29,90 \cdot (0,52+0,4) \cdot 0,5 \cdot 1,7 + 0,6 \cdot 1,7 \cdot 41,1 + 8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,7 + 2,75 + 4 \cdot 1,20 \cdot 1,20 \cdot 0,45 + (2 \cdot 4,5 + 1,5 + 2 \cdot 5,20 \cdot 2 \cdot 3,0 + 3,5) \cdot 0,45 \cdot 0,4 + 8 \cdot 1,25 \cdot 1,25 \cdot 0,7 + 0,2 \cdot 116,60 \cdot 0,35 = 148,80 \text{ m}^3$	m^3	148,80
15	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia Rys. S-1, S-2, SST	Ułożenie rur kanalizacji deszczowej $\varnothing 250 \text{ m PP SN } 12,5$, przykanalików, studni deszczowych, wpustów deszczowych wraz z zasypkami obsypkami, próbami odbiorowymi, zgodnie z SST	m	116,60
		kanal $\varnothing 250 \text{ m PP SN } 12,5 \text{ L}=25,7+19,90+29,90+41,10 = 116,60 \text{ m}$		76,40
		przykanaliki $\varnothing 160 \text{ PP SN } 8 \text{ L}= 2 \cdot 4,5 + 1,5 + 2 \cdot 5,20 \cdot 2 \cdot 3,0 + 3,5 = 76,40 \text{ m}$		4,00
		studnie betonowe $\varnothing 1000 \text{ kpl. system BS}$ wraz z izolacją i regulacją po wykonaniu naw. jezdni $n=4$ wpusty deszczowe kpl. $\varnothing 450 \text{ uliczny typu U-BS}$ wraz z regulacją po wykonaniu naw. jezdni $n=8$	szt	8,00
16	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST,	Wykonanie kanalizacji deszczowej - próby szczelności i inne roboty i próby wynikiem z uzgodnienia ZGK-Kąty Wrocławskie ZGK/DT/2584/ /2011 dopuszczające kanalizację do użytkowania. $n=1$	rycz.	1,00
17	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST,	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne - zasypanie wraz z zagęszczeniem ułożonej kanalizacji deszczowej do niwelety robót ziemnych z wykonaniem badań w zakresie nośności podłoża. $V=(0,77+0,56) \cdot 0,5 \cdot 1,7 \cdot 22,50 + (0,98-0,6) \cdot (25,70-22,50) \cdot 1,7 + 19,9 \cdot 1,7 \cdot (0,38+0,59) \cdot 0,5 + 29,90 \cdot (0,52+0,4) \cdot 0,5 \cdot 1,7 + 0,6 \cdot 1,7 \cdot 41,1 + 8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,7 + 2,75 + 4 \cdot 1,20 \cdot 1,20 \cdot 0,45 + (2 \cdot 4,5 + 1,5 + 2 \cdot 5,20 \cdot 2 \cdot 3,0 + 3,5) \cdot 0,45 \cdot 0,4 + 8 \cdot 1,25 \cdot 1,25 \cdot 0,7 + 0,2 \cdot 116,60 \cdot 0,35 = 148,80 \text{ m}^3$ Kubatura wbudowana: - kanal $\varnothing 250 \text{ PP SN } 12,5$, $V=116,60 \cdot 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 = 8,24 \text{ m}^3$ - przykanaliki $\varnothing 160 \text{ PP SN } 8$, $V=76,40 \cdot 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = 2,40 \text{ m}^3$ - studnie betonowe $\varnothing 1000 \text{ kpl. system BS}$, $V=8 \cdot 3,14 \cdot 0,65 \cdot 0,65 \cdot 0,7 = 7,43 \text{ m}^3$ - wpusty deszczowe kpl. $\varnothing 450 \text{ uliczny typu U-BS}$ $V=8 \cdot 3,14 \cdot 0,26 \cdot 0,26 \cdot 0,7 = 1,19 \text{ m}^3$ - obsypka kanału rurowego zgodnie z opisem w projekcie sieciowym $V=0,2 \cdot 116,60 \cdot 0,35 + 116,60 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 116,60 \cdot 3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 = 29,07 \text{ m}^3$ - zbiornik retencyjny $V=6,70 \text{ m}^3$	m^3	93,77
18	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia Rys. S-6, SST,	Kanalizacja deszczowa - montaż zbiornika wraz z przykanalikiem $n=1 \text{ szt}$	kpl.	1,00

D-04.01.01 POBUDOWY
Kod CPV-45233000-9

19	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST,	Profilowanie po robotach ziemnych koryta pod warstwy konstrukcyjne placu i chodników $F=5,19 + 3,14 \cdot 7,5 \cdot 7,5 + 106,7 \cdot 12 + 89 \cdot 6,00 + 37,00 \cdot 6 + 1,25 \cdot (6,1 + 6,14 + 10,85 + 8,5 + 25,00) = 2288,95 \text{ m}^2$	m^2	2288,95
----	--	--	--------------	---------

D-04.01.01 POBUDOWY
Kod CPV-45233000-9

20	Opis techniczny Projekt branżowy odwodnienia SST,	Korytowanie wraz z profilowaniem w miejscu połączenia ulic do gł 10 cm z wywiezieniem materiału po orytowaniu na odległość do 15 km $F=90,00 \text{ m}^2$	m^2	90,00
----	--	--	--------------	-------

D-04.02.02 POBUDOWY
Kod CPV-45233000-9

21	Opis techniczny Projekt drogowy K-2, PZ SST	Wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm pod chodnik	m^2	68,26
		Warstwa z pisaku grubego / pospółki $F=(7,35+24,00+3,25+4,75+2,6) \cdot (1,5-0,2) + (1,25-0,2) \cdot 10,9 + 0,5 \cdot 1,3 \cdot 3,5 = 68,26 \text{ m}^2$		
22	Opis techniczny Projekt drogowy K-1 K-2, K-3, PZ SST	Wykonanie warstwy mrozochronnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod plac targowy i drogę manewrową	m^2	2003,78
		$F=7,5 \cdot 7,5 \cdot 3,14 - 2,25 \cdot 2,25 \cdot 3,14 + 18,00 \cdot 97,00 + 0,5 \cdot (8+6) \cdot 4,00 + 18,80 \cdot 6 + 7,35 \cdot 6 + 27,20 - (6 \cdot 4 + 67,50 + 9,35 \cdot 6 - 3,00 + 5,7) = 1906,69 + 38,25 = 2003,78 \text{ m}^2$		

D-04.04.01 POBUDOWY
Kod CPV-45233000-9

23	Opis techniczny Projekt drogowy K-1, K-2, K-2, K-3, PZ, SST	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,50 i gr 15 cm (chodnik)	m^2	68,26
		$F=(7,35+24,00+3,25+4,75+2,6) \cdot (1,5-0,2) + (1,25-0,2) \cdot 10,9 + 0,5 \cdot 1,3 \cdot 3,5 = 68,26 \text{ m}^2$		
24	Opis techniczny Projekt drogowy K-1, K-2, K-2, K-3, PZ, SST	Wykonanie podbudowy tłuczniowej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (parking)	m^2	2042,03
		$F=7,5 \cdot 7,5 \cdot 3,14 - 2,25 \cdot 2,25 \cdot 3,14 + 18,00 \cdot 97,00 + 0,5 \cdot (8+6) \cdot 4,00 + 18,80 \cdot 6 + 7,35 \cdot 6 + 27,20 - (6 \cdot 4 + 67,50 + 9,35 \cdot 6 - 3,00 + 5,7) = 2003,78 + 38,25 = 2042,03 \text{ m}^2$		

D-04.05.01 POBUDOWY
Kod CPV-45233000-9

25	Opis techniczny Projekt drogowy K-1, K-2, K-2, K-3, PZ, SST	Wykonanie warstwy stabilizacji (dowieziona) o gr 15 cm i $R_m \geq 5 \text{ MPa}$ - (doprowadzenie do G-1) $F=7,5 \cdot 7,5 \cdot 3,14 - 2,25 \cdot 2,25 \cdot 3,14 + 18,00 \cdot 97,00 + 0,5 \cdot (8+6) \cdot 4,00 + 18,80 \cdot 6 + 7,35 \cdot 6 + 27,20 - (6 \cdot 4 + 3,00) = 2091,83 \text{ m}^2$	m^2	2091,83
----	--	--	--------------	---------

D-05.03.23 NAWIERZCHNIE
Kod CPV-45233000-9

26	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr 6 cm - chodniki na podsypce	m ²	68,26
		$F=(7,35+24,00+3,25+4,75+2,6)*(1,5-0,2)+(1,25-0,2)*10,9+0,5*1,3*3,5=68,26\text{ m}^2$		
27	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej gr 8 cm -na podsypce cem-piaskowej o gr 3 cm : place , drogi manewrowe, rondo	m ²	21,32
		$F=(2,225+1,15/2)*2*3,31*1,15=21,32\text{ m}^2$ kostka kolor czerwony, $F=7,5*7,5*3,14-2,25*2,25*3,14+18,00*97,00+0,5*(8+6)*4,00+18,80*6+7,35*6+27,20-(6*4+67,5+9,35*6-3,00)-21,32=1944,21\text{ m}^2$ kostka kolor szary .		1944,21

D-05.03.05 NAWIERZCHNIE

Kod CPV-45233000-9

28	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Nawierzchnia zBA (CA)- nakładka po robotach rozbiórkowych kanalizacyjnych + rondo - warstwa ścieralna o gr 5 cm.Miejsca styku krawędzi przycięć piłą. Miejsce styku - taśma kauczukowa o h= 5cm na całej długości przylegania	m ²	41,85
		$F=22,50*1,7+18,00*0,2=41,85\text{ m}^2$ Skropienie asfaltem D-200 w ilości 0,35-0.5 kg/m ²		
29	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Nawierzchnia z BA (CA) warstwa wiążąca o gr 8. Odbudowa nawierzchni po rozbiórkach	m ²	38,25
		$F=22,50*1,7=38,25\text{ m}^2$ Skropienie asfaltem D-200 w ilości 0,35-0,5 kg/m ²		

D-08.03.01 ELEMENTY ULIC

Kod CPV-45233000-9

36	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Obrzeża betonowe 8*30*100 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/14	m	64,75
		$L=4,75+3,00+1,5+1,5+4,70+3,00+24,90+7,40+1,5+1,5+11,00=64,75\text{ m}$		

D-08.01.01 ELEMENTY ULIC

Kod CPV-45233000-9

30	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Krawężniki betonowe na lawie betonowej z betonu C12/15 (0,062m ³ /m)	m	290,44
		Krawężniki wystające $L=12,30+109,52+6,00+7,70+3,80+6,00+7,30+22,62+2,30+88,40+2,5+2,70+5,30+6,00+8,00=290,44\text{ m}$		22,45
		Krawężniki - na układane na płask $L=2*3,14*(2,225+1,35)=22,45\text{ m}$		33,00
		-krawężniki wtopione $L=13,1+9,5+6+4,4=33,00\text{ m}$		

D-08.05.01 ELEMENTY ULIC

Kod CPV-45233000-9

31	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Ułożenie ścieku podwójnego z elementów prefabrykowanych betonowych z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową na sucho i układanych na lawie z betonu C12/14	m	204,50
		$L=103,40+7,20+82,50+6,80+4,60=204,50\text{ m}$		

RAZEM ELEMENTY ULIC

D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA

Kod CPV-45233000-9

32	Opis techniczny Projekt drogowy K-1,K-2,K-2, K-3,PZ,SST	Rozplantowanie ziemi i wykonanie trawników sieciem dywanowym	m ²	801,37
		Przygotowanie terenu (prace ogrotechniczne).Rozplantowanie ziemi zmagazynowanej i wykonanie trawników sieciem dywanowym , trawniki za krawężnikami oraz wyspie centralnej		
		Rozłożenie ziem i uraodziejnej $V=403,30\text{ m}^3$ $F=110*3,00+12,00*2+82,50*3+53,00+131,42+15,45=801,37\text{ m}^2$		
		Wykończenie trawników sieciem dywanowym (w cenie pielęgnacja)		

PRZEDMIAR ROBÓT _ KONTENER - nr 2

K-1 KONTENER SOCJALNY

Kod CPV 28512930-2

1	Opis techniczny Projekt branżowy Kontener SST,	Zakup i montaż kontenera socjalnego zgodnie z opisem i SST wraz z podłączeniem go do nowoprojektowanych mediów .W cenienależy ująć : a) posiadając zaakceptowany kontener -wystąpieni w imieniu Zamawiającego ze zgłoszeniem robót na wyniesienie kontenera w teren (Art. 3.5 PB -wymaga jedynie zgłoszenia) oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie. - jeśli organ nałoży taki obowiązek, - uzyskanie w jego imieniu wszelkich uzgodnień i przeprowadzenie badań , - wykonanie fundamentów umożliwiających posadowienie kontenera w zależności od przyjętego typu kontenera	szt	1,00
		Kontener n= 1 szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT _CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA nr 3

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

1	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m ³	69,60
		Kopanie rowów sposób ręczny w gruncie kat.IV $V=0,4*0,6*290=69,60\text{ m}^3$		

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

2	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m	290,00
		Nasypane warstwy piasku w dnie rowu kablowego o szerokość do 40 cm, L=290,00 m		
		Zasypanie rowów z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 15,00 m $V=290*0,4*0,4=46,40 \text{ m}^3$	m ³	46,40
		Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 15 km $V=69,60-46,40=23,20 \text{ m}^3$	m ³	23,20

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

3	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m	21,00
		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, L=21,00 m		
		Układanie kabli o masie do 3,00 kg /m w rowach kablowych ręcznie, L=290-21=269,00 m	m	269,00
		Układanie kabli o masie do 3,00 kg /m w rurach osłonowych, L=21,00 m	m	21,00
		Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 KV o izolacji i powłoce z tworzywa, n=24 szt.	szt.	24,00

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

4	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	szt.	12,00
		Montaż i stawianie na słupów o masie do 100 kg (wraz z robotami ziemnymi i fundamentami) n=12,00		
		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie n= 15,00	szt.	15,00
		Montaż przewodów do opraw l=10,00 m (wciągania, zarobienie - kpl.) n=15,00	kpl.	15,00
		Montaż opraw oświetlenia wraz z żarówkami z wysięgnika kpl.15	szt.	15,00
		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia n=13 pomiarów	pom	13,00

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

5	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień - demontaż istniejącego oświetlenia.	szt.	3,00
		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika n= 3 szt		
		Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie n= 3	szt.	3,00
		Demontaż słupów oświetleniowych (istniejących) n=3 szt.	szt.	3,00
		Demontaż kabli wielożyłowych (materiał inwestora) l= 90,00 m	m	90,00
		Transporyt zdemontowanych słupów na odległość do 15 km m=1,Mg	Mg	1,00

E-1 OŚWIETLENIE ULICZNE

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

6	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie oświetlenia ulicznego na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	szt	1,00
		Przeniesienie istniejącego monitoringu (kamery) i zamontowanie jej na słupie nowopostawionym		
		Wpięcie nowoprojektowanej linii do istniejącego oświetlenia, pomiary i badania oraz dokonanie wszelkich odbiorów w imieniu Zamawiającego zgodnie z uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie	rycz.	1,00

E-1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO KONTENERA

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

7	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m ³	20,80
		Kopanie rowów sposób ręczny w gruncie kat.IV $V=(60+5)*0,4*0,8=20,80 \text{ m}^3$		
		Nasypane warstwy piasku w dnie rowu kablowego o szerokość do 40 cm, L=65,00 m	m	65,00
		Zasypanie rowów ziemią $V=(60+5)*0,4*0,6=15,60 \text{ m}^3$	m ³	15,60
		Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 15 km $V=20,8-15,60=5,20 \text{ m}^3$	m ³	5,20

E-1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO KONTENERA

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

8	Opis techniczny Projekt branżowy elektryczny SST,	Wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m	10,00
		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, L=10,00 m		
		Układanie kabli o masie do 3,00 kg /m w rowach kablowych ręcznie, L=60+5=65,00 m	m	65,00
		Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 KV o izolacji i powłoce z tworzywa, n=2 szt.	szt.	2,00
		Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 KV o izolacji i powłoce z tworzywa, n=2 szt.	szt.	2,00

E-1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO KONTENERA

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

9		Wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	kpl.	1,00
		Złącze kablowe typu ZK-1a+P 200 A n= 1kpl.		
		Sprawdzenie i pomiar 3 fazowego obwodu niskiego napięcia	pomiar	2,00

E-1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO KONTENERA

Kod CPV 45316110-9, 4500000-7

10		Wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera na podstawie dokumentacji branży elektrycznej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	kpl.	1,00
		Podłączenie kontenera do złącza wraz z wykonaniem wszelkich badań.		

Pomiary i badania oraz dokonanie wszelkich odbiorów w imieniu Zamawiającego zgodnie z uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie

rycz.

1,00

PRZEDMIAR ROBÓT _CZĘŚĆ SANITARNA - nr 4

S-1 KANALIZACJA SANITARNA

KOD CPV 45330000 - 9

1	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-1	Wykonanie przyłącza sanitarnego do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	szt	1,00
		Ułożenie w wykopie studni Dn 1000 wraz z podłączeniami		
		Kopanie rowów sposób ręczny w gruncie kat.IV $V = 14,60 \cdot 0,4 \cdot 1,26 = 7,36 \text{ m}^3$	m ³	7,36
		Nasypane warstwy piasku w dnie rowu o szerokość do 40 cm , L=14,60 m	m	14,60

S-1 KANALIZACJA SANITARNA

KOD CPV 45330000 - 9

2	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-1	Wykonanie przyłącza sanitarnego do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m	14,60
		Ułożenie w wykopie przewodów kanalizacji sanitarnej 160PCV SNB l= 14,60 m		
		Próby i odbiory kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00
		Wykonanie wpięć kanalizacji anitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej i do kontenera n=2,00 szy	szt	2,00

S-1 KANALIZACJA SANITARNA

KOD CPV 45330000 - 9

3	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-1	Wykonanie przyłącza sanitarnego do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień rura 160PCV SNB	m	14,60
		Pomiary i badania oraz dokonanie wszelkich odbiorów w imieniu Zamawiającego zgodnie z uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie	kpl.	1,00
		Wykonanie wpięć kanalizacji anitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej i do kontenera n=2,00 szy	szt	2,00

S-1 KANALIZACJA SANITARNA

KOD CPV 45330000 - 9

4	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST,Rys.S-1	Wykonanie przyłącza sanitarnego do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m ³	5,84
		Zasypanie i odtworzenie ternu do poprzedniego stanu $V = 14,60 \cdot 0,4 \cdot 1,0 = 5,84 \text{ m}^3$		

PRZEDMIAR ROBÓT _PRZYŁĄCZE WODY - nr 5

W-1 PRZYŁĄCZE WODY

KOD CPV 45330000 - 9

1	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-4	Wykonanie przyłącza wody do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m ³	19,23
		Kopanie rowów sposób ręczny w gruncie kat.IV $V = 39,40 \cdot 0,4 \cdot 1,22 = 19,23 \text{ m}^3$		
		Nasypane warstwy piasku w dnie rowu o szerokość do 40 cm , L=39,40 m	m	39,40

W-1 PRZYŁĄCZE WODY

KOD CPV 45330000 - 9

2	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-4,S-5	Wykonanie przyłącza wody do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	m	39,40
		Ułożenie w wykopie przewodów 40 PEHD SDR-11 l= 39,40 m		
		Montaż zestawu wodomierzowego kpl 1	kpl.	1,00
		Montaż hydrantu kpl ,1	kpl.	1,00
		Próby i odbiory przyłącza (między innymi plukanie , badania sanitrne wody itp. oraz wszelkie badania i próby kontrolne wyniki z uzgodnień zamieszczonych w dokumentacji	kpl.	1,00
		Wykonanie wpięć przyłącza wody do kontenera kpl.	kpl.	1,00

W-1 PRZYŁĄCZE WODY

KOD CPV 45330000 - 9

3	Opis techniczny Projekt branżowy sanitarnej SST, Rys.S-4,S-5	Wykonanie przyłącza wody do kontenera na podstawie dokumentacji branży sanitarnej oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień	kpl.	1,00
		Próby i odbiory wyniki z uzgodnień		

PRZEDMIAR ROBÓT DOSTAWA, MONTAŻ, DOKUMENTACJA ,PRZYKRYCIE NAMIOTOWE PLACU TARGOWEGO nr 6

B-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV-45100000-8

-1	OPZ, Rys.1/K,	Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie Projektu Zagospodarowania spełniającego wymagania Art. 29 pkt 12 Prawa Budowlanego	rycz.	1,00
		Opracowanie i złożenie w imieniu Zamawiającego dokumentacji w Wydziale Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego we Wrocławiu		

B-2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE

KOD CPV - 39522530-1

2	Opis techniczny Projekt branżowy	Dostawa , montaż namiotu na Placu Targowym w Kątach Wrocławskich	rycz.	1,00
		Dostawa , montaż namiotu , opracowanie instrukcji w zakresie opisanym w OPZ, SST Powierzchnia przykrycia F=920,0 m2		