

Załącznik nr 10 do SIWZ**PRZEDMIAR ROBÓT****Przebudowa drogi powiatowej nr 1157G na terenie Gminy Kobylnica i Gminy Kępice – etap 2****Zadanie nr 1**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1	SST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	3,39
2	SST	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	174,00
3	SST	Utylizacja karpin	mp	696,00
4	SST	Zasypanie dołów po karczach piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	870,00
5	SST	Mechaniczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z utylizacją	ha	1,60
6	SST	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 6cm	m2	500,00
7	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10cm	m2	615,00
8	SST	Rozebranie krawężników betonowych	m	1 300,00
9	SST	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	78,00
10	SST	Rozebranie obrzeży betonowych	m	1 100,00
11	SST	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych i kostki betonowej	m2	2 600,00
12	SST	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	436,40
		2. ROWY, PRZEPUSTY, ŚCIEKI		
13	SST	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10cm	m	4 690,00
14	SST	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, - dodatek za każde dalsze 10cm grubości namułu	m	4 690,00
15	SST	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ścieki	m3	3,60
16	SST	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	30,00

Arkusz1

17	SST	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	7,96
18	SST	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	22,00
19	SST	Rury z HDPE dwuścienne karbowane o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	159,10
20	SST	Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym na betonie gr.10cm	m2	59,40
		3. ROBOTY ZIEMNE		
21	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km wraz z uformowaniem poboczy z pozyskanego materiału	m3	3 469,02
22	SST	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	3 469,02
23	SST	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II z piasku	m3	1 734,51
		4. PODŁOŻE I PODBUDOWY		
24	SST	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	8 938,74
25	SST	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm-chodniki z kostki betonowej	m2	1 400,75
26	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod zjazdami z kostki betonowej	m2	492,08
27	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod zjazdami asfaltowymi	m2	1 017,78
28	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm – zatoki parkingowe	m2	336,51
29	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod poszerzeniem jezdni	m2	2 739,93
30	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod ciągiem pieszo-rowerowym	m2	3 075,00
31	SST	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - pod chodnikami	m2	1 400,75
32	SST	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - poszerzenie jezdni	m2	2 739,93
33	SST	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - zjazdy asfaltowe	m2	1 017,78
34	SST	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm - zjazdy z kostki betonowej	m2	492,08
35	SST	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm – zatoki parkingowe	m2	336,51
36	SST	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm – pod ciągiem pieszo-rowerowym	m2	3 075,00

Arkusz1

37	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę wyrównawczą	m2	22 368,75
38	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę wyrównawczą	m2	22 368,75
39	SST	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego KR3-6, gr. średnio 3cm	t	1 677,66
		5. NAWIERZCHNIE		
40	SST	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	78,67
41	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę wiążącą	m2	22 149,45
42	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę wiążącą	m2	22 149,45
43	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową z betonu asfaltowego KR3-6, o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	22 149,45
44	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu pod warstwę ścieralną	m2	21 930,15
45	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę ścieralną	m2	21 930,15
46	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową z betonu asfaltowego KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	21 930,15
47	SST	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej z bitumu pod warstwę ścieralną – ciąg pieszo-rowerowy	m2	3 075,00
48	SST	Skropienie nawierzchni asfaltem pod warstwę ścieralną – ciąg pieszo-rowerowy	m2	3 075,00
49	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną asfaltową z betonu asfaltowego KR3-6 o grubości po zagęszczeniu 5cm – ciąg pieszo-rowerowy	m2	3 075,00
50	SST	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2	m2	3 390,00
51	SST	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosyntetyku	m2	3 390,00
52	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	
53	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem – zjazdy	m2	492,08
54	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem – zatoki parkingowe	m2	336,51
55	SST	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	1 400,75
56	SST	Warstwa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm-pobocza	m2	4 906,54
		6. ZATOKI AUTOBUSOWE		

Arkusz1

57	SST	Wykonanie ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 30cm	m2	213,20
58	SST	Podbudowy betonowe z dylatacją z betonu C20/25 o grubości warstwy po zagęszczeniu 24cm	m2	213,20
59	SST	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	213,20
		7. OPORNIKI, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA		
60	SST	Oporniki betonowe o wymiarach 15x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4 955,47
61	SST	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 667,86
62	SST	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 144,30
63	SST	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	77,84
64	SST	Krawężniki łukowe kamienne R=0,8m o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00
65	SST	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 141,01
		8. OZNAKOWANIE		
66	SST	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	885,33
67	SST	Przymocowanie tabliczek - folia 2	szt	4,00
68	SST	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	124,00
69	SST	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	124,00
70	SST	Ustawienie barier stalowych U-14a	m	144,00
71	SST	Przymocowanie tablic informacyjnych o wymiarach 200cmx250cm	szt	2,00
		9. INNE ROBOTY		
72	SST	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 110mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii I-III z wykopem i zasypaniem	m	163,00
73	SST	Rozebranie ogrodzenia	m	525,00
74	SST	Rozebranie cokołu betonowego	m3	84,00
75	SST	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	525,00

Arkusz1

76	SST	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m	525,00
		10. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		10.1. Kanalizacja deszczowa w m. Kończewo - odprowadzenie bezpośrednio do rowu i przełożenie wylotu W-11		
		10.1.1. Roboty nawierzchniowe		
77	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	11,00
78	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	11,00
79	SST	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	11,00
80	SST	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	8,36
81	SST	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	8,36
82	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	8,36
83	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 4cm - R,M,Sx4	m2	8,36
84	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8,36
85	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	8,36
		10.1.2. Roboty ziemne		
86	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	45,54
87	SST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	39,60
88	SST	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypianie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału	m3	18,42
89	SST	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym	m3	21,78
90	SST	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	21,78

Arkusz1

91	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przewóz piasku	m3	44,16
92	SST	Zakup piasku	m3	40,20
		10.1.3. Roboty montażowe		
93	SST	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - analogia: rozebranie istn. wylotu Rx0,25	szt	1,00
94	SST	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - demontaż odcinka istn. kanalizacji w miejscu trójnika T-1 - wstawienia tulei PVC de 200	m	0,50
95	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	3,50
96	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	44,00
97	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	11,00
98	SST	Urządzenia Eco-Drein z wkładem Aikaterisil lub równoważne	szt	11,00
99	SST	Wyloty drenarskie typu W-3 o średnicy 20cm	wylot	10,00
100	SST	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 15cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - umocnienie dna przy wylotach	m2	10,00
101	SST	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - wylot W-11	szt	1,00
		10.2. Kanalizacja deszczowa w m. Kończewo		
		10.2.1. Roboty ziemne		
102	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1 381,12
103	SST	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	699,45
104	SST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	834,43
105	SST	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypianie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału i obsypianie studni	m3	492,68
106	SST	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypianie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym	m3	706,35

Arkusz1

107	SST	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	706,35
108	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przewóz piasku	m3	1 282,47
109	SST	Zakup piasku	m3	1 199,03
110	SST	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - materiały wykonawcy, wielokrotnego użytku	szt	121,20
111	SST	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	313,80
		10.2.2. Roboty montażowe		
112	SST	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - analogia: demontaż odcinka istn. kanalizacji pod wstawienie studni projektowanych	m	3,00
113	SST	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu zwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studniach istniejących	m2	0,52
114	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	227,50
115	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	378,50
116	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	207,50
117	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m	studnię	2,00
118	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-5,78
119	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17,00
120	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-50,64
121	SST	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	41,00
122	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	2,00
123	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,00
		10.3. Kanalizacja deszczowa w m. Kończewo - kanalizacja w km 5+328		
		10.3.1. Roboty nawierzchniowe		
124	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	38,00

Arkusz1

125	SST	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	38,00
126	SST	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	38,00
127	SST	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	38,00
128	SST	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	38,00
129	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	38,00
130	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 4cm - R,M,Sx4	m2	38,00
131	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	38,00
132	SST	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	38,00
		10.3.2. Roboty ziemne		
133	SST	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m3	61,29
134	SST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	43,03
135	SST	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i zasypanie warstwą gr. 30 cm nad wierzch kanału i obsypanie studni	m3	45,74
136	SST	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu gruntem piaszczystym	m3	0,32
137	SST	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	0,32
138	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - przywóz piasku	m3	52,52
139	SST	Zakup piasku	m3	46,06
		10.3.3. Roboty montażowe		
140	SST	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm - analogia: demontaż odcinka istn. kanalizacji	m	32,00
141	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	7,00

Arkusz1

142	SST	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	29,50
143	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m	studnię	1,00
144	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,38
145	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,00
146	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,80
147	SST	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - analogia: wykucie otworu wlotowego w studni	m ²	0,16
148	SST	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m ²	m ²	0,30
149	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba)	próba	1,00
150	SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	1,00