

Przedmiar robót

Budowa : Modernizacja ulicy Elizy Orzeszkowej w Stargardzie ETAP 1.

Adres: woj. zachodniopomorskie, powiat stargardzki gmina Miasto Stargard (321401_1), obręb 0002 Stargard, dz. nr: 51

Lp.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
A. Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	0,51
2	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzew i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Drzewa o obwodzie pnia 95 - 180 cm.	szt.	3
B. Rozbiórki				
3	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni bitumicznej o grubości do 8 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport frezu na plac składowym wskazany przez Zamawiającego na odległość do 10 km. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka jezdni na całej powierzchni.	m ²	985,0
4	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa kamiennego i gruzu o gr. do 30,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	2350,0
5	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 6,0 cm i 8,0 cm na podsypce cem - piask. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	225,0
6	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych betonowych płyt drogowych typu trylinka o grubości 12 cm na podsypce piaskowej. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	65,0

7	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych ściętych o wymiarach 15 * 30 * 100 cm posadowionych na ławie betonowej z oporem o wymiarach 25 * 35 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m	96,0
8	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6 * 20 cm posadowionych na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m	79,0
9	D-01.02.04.	Odkręcenie i zdjęcie tarczy znaku ze słupka. Wykonanie wykopu i odkopanie słupka. Zasypanie materiałem zasypowym z zagęszczeniem dołu po słupku. Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	szt.	4

C. Roboty ziemne

10	D-02.00.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III - IV o głębokości do 1,0 m wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu robót ująć profilowanie skarp. Usunięcie humusu z powierzchni przeznaczonej pod konstrukcje jezdni i chodników oraz nadmiaru gruntu ze skarp.	m ³	1316,55
11	D-02.00.01. D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 1,0 m z materiału dostarczonego z poza terenu budowy (w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału na nasyp). Przygotowanie podłoża pod nasypy poprzez zrowkowanie, profilowanie skarp nasypu, wykonanie i utrzymanie odwodnienia nasypów. Nasyp na powierzchni poszerzenia korpusu drogowego.	m ³	153,32

D. Droga

12	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 35 cm pod konstrukcję jezdni. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta o 10 % większa od powierzchni jezdni z uwagi na okrawężnikowanie.	m ²	3720,0
13	D-04.05.01.	Wykonanie w korycie warstwy stabilizacji C 1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm. Wzmocnienie istniejącego podłoża pod konstrukcję jezdni. Warstwa stabilizacji z mieszanki dostarczonej z wytwórni. Przy wykonywaniu stabilizacji ująć pielęgnację warstwy stabilizacji piaskiem z polewaniem wodą. Warstwa stabilizacji na całej powierzchni jezdni.	m ²	3720,0
14	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3. Podbudowa pod konstrukcję jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu.	m ²	3100,0

15	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstw podbudów.	m ²	3100,0
16	D-05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR3-4 o grubości warstwy 8,0 cm.	m ²	3100,0
17	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy ścieralnej z warstwą wiążącą / wyrównaniem. Powierzchnia skropienia całej powierzchni warstwy ścieralnej	m ²	3100,0
18	D-05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3-4 o grubości warstwy 4,0 cm.	m ²	3100,0
E. Chodniki i dojścia do posesji				
20	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcję chodników i dojść do posesji. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta z uwagi na obramowanie o 10 % większa od powierzchni nawierzchni.	m ²	2178,0
21	D-04.04.02.	Wykonanie w korycie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm.	m ²	1980,0
22	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru szarego, układana według dowolnego wzoru.	m ²	1980,0
23	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z płytek integracyjnych ostrzegawczych o wymiarach 30x30cm i grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kolor żółty)	m ²	10,8
24	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z płytek integracyjnych kierunkowych o wymiarach 30x30cm i grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kolor szary)	m ²	4,8
F. Zjazdy do posesji				
25	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcję zjazdu. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta z uwagi na obramowanie o 20 % większa od powierzchni nawierzchni.	m ²	352,0
26	D-04.05.01.	Wykonanie w korycie warstwy stabilizacji C 1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm. Wzmocnienie istniejącego podłoża pod konstrukcję jezdni. Warstwa stabilizacji z mieszanki dostarczonej z wytwórni. Przy wykonywaniu stabilizacji ująć pielęgnację warstwy stabilizacji piaskiem z polewaniem wodą. Warstwa stabilizacji na całej powierzchni jezdni.	m ²	320,0

27	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3. Podbudowa pod konstrukcję jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 15,0 cm po zagęszczeniu. Podbudowa na całej powierzchni jezdni.	m ²	320,0
28	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego, układana według dowolnego wzoru.	m ²	320,0
G. Krawężniki, oporniki i obrzeża				
29	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie krawężników betonowych o wym. 15 * 30 * 100 cm lub skośnych na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	970,0
30	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15 * 22 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	130,0
31	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie oporników betonowych prostokątnych o wym. 12 * 25 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	150,0
32	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8 * 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 o wymiarach 16 * 5 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	1200,0
H. Regulacja istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego				
33	D-02.00.01. D-02.03.01. D-03.02.01a.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej. Studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Demontaż i ponowny montaż istniejącego pierścienia i pokrywy wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni jezdni. Założenie pierścienia i pokrywy nastudziennej oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	12

34	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni telekomunikacyjnej SK-2 wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni. Założenie ramy i pokrywy nastudziennej oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	4
35	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.05.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej skrzynki zaworu na sieci przyłączy wodociągowym lub gazowym. Demontaż i ponowny montaż skrzynki ulicznej na płycie podkładowej wraz z wyrównaniem do wykonanej nawierzchni. Skrzynka uliczna o obciążeniu 25 ton. Zasypanie materiałem zasypowym wykopu wraz z zagęszczeniem warstwami. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana grunt). Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, wyładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	12
36	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.05.	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - przestawienie	szt.	2

I. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego

37	D-07.02.01.	Ustawienie oznakowania pionowego, znaki pionowe. Słupki do znaków z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm.	szt.	10
38	D-07.02.01.	Ustawienie oznakowania pionowego, znaki pionowe. Znaki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,2 mm, krawędzie podwójnie gięte, lica znaków foliowane folią odblaskową II generacji, tyły traczy znaków malowane proszkowo farbą koloru szarego. Znaki z grupy średnie	szt.	14
39	D-07.01.01.	Oczyszczenie nawierzchni i trasowanie a następnie wykonanie oznakowania poziomego. Oznakowanie grubowarstwowe wykonywane na nowej nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych.	m ²	190,0
40	D-07.06.02.	Ustawienie barier ochronnych U-12a malowane proszkowo farbą koloru białego czerwonego.	m	25,0

J. Zieleń, pobocza

41	D-02.00.01. D-09.01.01.	Oczyszczenie, profilowanie (uzupełnienie zaniżeń terenu oraz ścinka zawiężeń terenu) i przygotowanie terenu wraz z nawiezieniem humusu warstwą o grubości minimum 10,0 cm oraz wysianiem nasiona traw. Założenie trawnika parkowego siewem na gruntach kat. III z nawożeniem tj. na projektowanym zieleńcu pomiędzy jezdnią, chodnikiem a istniejącymi ogrodzeniami sąsiednich posesji. Przy wykonywaniu robót dopuszcza się użycie wcześniej zdjętego humusu.	m ²	1230,0
42	D-02.00.01. D-09.01.01.	Sadzenie drzew w terenie płaskim gatunku klon zwyczajny o obwodzie 20-25 cm i koroną zaczynającą się na wysokości min. 220 cm wraz z pielęgnacją posadzonych drzew (podlewanie odchwaszczanie, przycinanie, nawożenie) przez okres 3 lat od odbioru.	szt.	3,0

K. Kanalizacja deszczowa

43	S-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	0,54
44	S-01.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III wraz z wywozem i utylizacją do miejsca, które Wykonawca sobie sam zapewni	m ³	1195,00
45	S-01.01.01.	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m wraz z wywozem i utylizacją do miejsca, które Wykonawca sobie sam zapewni	m ³	54,13
46	S-01.01.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	541,25
47	S-01.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	54,13
48	S-01.01.01.	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m ³	193,60
49	S-01.01.01.	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m ²	968,00
50	S-01.01.01.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m - piasek z dowozu	m ³	1000,98
51	S-01.01.01.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	1001,98
52	S-01.01.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	55,25
53	S-01.01.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	79,00
54	S-01.01.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	407,00
55	S-01.01.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	13
56	S-01.01.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5m] stud.	-16
57	S-01.01.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16
58	S-01.01.01.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	55,25
59	S-01.01.01.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	79,00

60	S-01.01.01.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	407,00
L. Oświetlenie uliczne				
Prace - Enea Sp z o.o.				
Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A-PS-110mm koloru niebieskiego na istniejących kablach nn0,4kV				
61	E-01.01.01.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	38
62	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	38
63	E-01.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z A-PS o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	38
64	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	38
65	E-01.01.01.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	38
Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A-PS-160mm koloru czerwonego na istniejących kablach SN15kV				
66	E-01.01.01.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	130
67	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130
68	E-01.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z A-PS o śr. 160 mmm koloru czerwonego	m	130
69	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130
70	E-01.01.01.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	130
Prace - Powiat Stargard				
71	E-01.01.01.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	590
72	E-01.01.01.	Montaż uziomów poziomych wykonanego płaskownikiem stalowym ocynkowanym typu FeZn-30x4mm ² w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	618
73	E-01.01.01.	Montaż uziomu stalowego, miedziowanego gładki 3/4" + osprzęto o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	24

74	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	590
75	E-01.01.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK -110mm, koloru niebieskiego, wraz ze złączkami	m	125
76	E-01.01.01.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m typu kabel typu YAKY-4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm	m	468
77	E-01.01.01.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m typu kabel typu YAKY-4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	293
78	E-01.01.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	590
79	E-01.01.01.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	590
80	E-01.01.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych o przekroju okrągłym o wysokości h= 8m do posadowienia w gruncie	szt.	22
81	E-01.01.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych o przekroju okrągłym o wysokości h= 6m (przejścia dla pieszych) do posadowienia w gruncie	szt.	5
82	E-01.01.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY-3x2,5mm ² wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	23
83	E-01.01.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY-3x2,5mm ² , wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	5
84	E-01.01.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED oświetlenia ulicznego bezpośrednio na słupie	szt.	22
85	E-01.01.01.	Montaż dodatkowego wysięgnika rurowego dla oprawy doświetlającej przejście dla pieszych	szt.	1
86	E-01.01.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED doświetlenia przejścia dla pieszych na wysięgniku	szt.	1
87	E-01.01.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED doświetlenia przejścia dla pieszych na słupie	szt.	5
88	E-01.01.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	8
89	E-01.01.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
90	E-01.01.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	27

91	E-01.01.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
92	E-01.01.01.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	27
93	E-01.01.01.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
94	E-01.01.01.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	27
95	E-01.01.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
96	E-01.01.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4