

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0	Usuwanie gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9	Skrzyżowania dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej Nr 1751E - ul. Reymonta w Sieradzu. Od km 0+000,00 do km 1+860,00  
Adres Inwestycji : Droga powiatowa Nr 1751E - ul. Reymonta, Sieradz, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie  
Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu  
Adres Inwestora : Pl. Wojewódzki 3  
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Drogowa, sanitarna, energetyczna

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla  
Sprawdziła : mgr inż. Jacek Małecki  
Data opracowania : 15.09.2015r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2015r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1751E - ul. Reymonta w Sieradzu od km 0+000,00 do km 3+123,76</b>						
<b>1</b>		<b>DROGA - roboty przygotowawcze</b>				
1	STWiORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.86		
d.1	D.01.01.01	(odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)				
2	STWiORB	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	1.00		
d.1	D.01.01.01					
3	STWiORB	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyj- nej	szt.	8.00		
d.1	D.01.01.01					
4	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <10cm wraz z odwozem dłużycy na składowis- ko Inwestora na odległość do 15km	szt.	3.00		
d.1	D.01.02.01					
5	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowis- ko Inwestora na odległość do 15km	szt.	3.00		
d.1	D.01.02.01					
6	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowis- ko Inwestora na odległość do 15km	szt.	3.00		
d.1	D.01.02.01					
7	STWiORB	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowis- ko Inwestora na odległość do 15km	szt.	1.00		
d.1	D.01.02.01					
8	STWiORB	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0.10		
d.1	D.01.02.01					
<b>2</b>		<b>DROGA - rozbiórka elementów drogowych</b>				
9	STWiORB	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6- 8x100cm na podsypce piaskowej	m	1233.00		
d.2	D.01.02.04					
10	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej i ławie betonowej	m	1786.00		
d.2	D.01.02.04					
11	STWiORB	Rozebranie ław pod krawężniki	m <sup>3</sup>	127.10		
d.2	D.01.02.04					
12	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.	m <sup>2</sup>	2186.00		
d.2	D.01.02.04					
13	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm	m <sup>2</sup>	352.00		
d.2	D.01.02.04					
14	STWiORB	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	698.50		
d.2	D.01.02.04					
15	STWiORB	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	190.00		
d.2	D.01.02.04					
16	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20cm	m <sup>2</sup>	345.00		
d.2	D.01.02.04					
17	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z tłucznia śr. gr. 10cm	m <sup>2</sup>	2492.00		
d.2	D.01.02.04					
18	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z tłucznia śr. gr. 10cm z po- wierzchniowym utrwaleniem gr. 2-3cm	m <sup>2</sup>	4520.00		
d.2	D.01.02.04					
19	STWiORB	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 35-40cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6130.00		
d.2	D.01.02.04					
20	STWiORB	Rozebranie nawierzchni z kruszywa i brukowca gr. 16- 20cm	m <sup>2</sup>	630.00		
d.2	D.01.02.04					
21	STWiORB	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm pod na- wierzchnią chodników, zjazdów	m <sup>2</sup>	2186.00		
d.2	D.01.02.04					
22	STWiORB	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.	6.50		
d.2	D.01.02.04					
23	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. do 20cm Krotność = 2	m	59.65		
d.2	D.01.02.04					
24	STWiORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	4623.75		
d.2	D.01.02.04					
25	STWiORB	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupka- mi i odwóz ich do Zamawiającego	szt.	47.00		
d.2	D.01.02.04					
<b>3</b>		<b>D.01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie dróg</b>				
26	STWiORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu	km	0.06		
d.3	D.01.01.01					
27	STWiORB	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	191.38		
d.3	D.01.03.06					
28	STWiORB	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z trans- portem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosz- tami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	47.85		
d.3	D.01.03.06					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Wykonanie podsypki wodociągu gr. 15cm z gruntu nie-spoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu:	m <sup>3</sup>	10.35		
30 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PE-100, PN 10) o śr. 90 mm	m	4.70		
31 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PE-100, PN 10) o śr.160mm	m	2.00		
32 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PE-100, PN 10) o śr. 315mm	m	5.10		
33 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD PE-100, PN 10) o śr. 630mm	m	17.90		
34 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych - Tuleje kołnierzone PE 100 SDR 17 DN 630 z kołnierzem dociskowym PN 100	szt	4.00		
35 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Montaż trójnika segmentowego redukcyjny PE 100 SDR 17 - DN 630x160x630	szt	1.00		
36 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Montaż trójnika segmentowego PE 100 SDR 17 - DN 630x315x630	szt	1.00		
37 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Połączenie rurociągów projektowanych z istniejącymi rurociągami Dn 600 (żeliwo) łącznikami rurowymi zaciskowe typu MULTI/JOINT na ciśnienie robocze min. 10 BAR - rura-rura Multi Joint	szt	5.00		
38 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Wymiana istniejących hydrantów w ciągu pieszo-rowerowym na hydranty pożarowe podziemne HP DN80 na kolanie stopowym N-80 wraz z montażem zasuw odcinającej dn 80	kpl	1.00		
39 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Hydranty pożarowe nadziemne HP DN 80 z wyjściem DN 75. Hydranty PN 10 z żeliwa sferoidalnego GGG50 wyposażone w : - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej - wrzeciono i trzpień uruchamiający ze stali nierdzewnej - uszczelnienie dławicy typu o-ring - odwodnienie o działaniu tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu	kpl	2.00		
40 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw odcinające PN16, DN 100 kołnierzone - miętko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną - Dn80 - gładki przełot korpusu bez gniazda - wrzeciono ze stali nierdzewnej z uszczelkami typu o-ring. Skrzynki zasuw należy zabezpieczyć obudową betonową.	kpl.	2.00		
41 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw odcinające PN16, DN 100 kołnierzone - miętko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną - Dn150 - gładki przełot korpusu bez gniazda - wrzeciono ze stali nierdzewnej z uszczelkami typu o-ring. Skrzynki zasuw należy zabezpieczyć obudową betonową.	kpl.	1.00		
42 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw odcinające PN16, DN 100 kołnierzone - miętko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną - Dn300 - gładki przełot korpusu bez gniazda - wrzeciono ze stali nierdzewnej z uszczelkami typu o-ring. Skrzynki zasuw należy zabezpieczyć obudową betonową.	kpl.	1.00		
43 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw odcinające PN16, DN 100 kołnierzone - miętko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną - Dn600 - gładki przełot korpusu bez gniazda - wrzeciono ze stali nierdzewnej z uszczelkami typu o-ring. Skrzynki zasuw należy zabezpieczyć obudową betonową.	kpl.	2.00		
44 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dowozu.	m <sup>3</sup>	230.67		
45 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Próbę szczelności wykonać wg PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa w obecności dostawcy wody.	prob.	5.00		
46 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Płukanie sieci wodociągowej i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90mm	odc.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47	STWiORB d.3 D.01.03.05	Płukanie sieci wodociągowej i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160mm	odc.	1.00		
48	STWiORB d.3 D.01.03.05	Płukanie sieci wodociągowej i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 315mm	odc.	1.00		
49	STWiORB d.3 D.01.03.05	Płukanie sieci wodociągowej i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 630mm	odc.	1.00		
50	STWiORB d.3 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą białą-niebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	29.70		
51	STWiORB d.3 D.03.02.01a	Ośłona i ocieplenie istniejącego wodociągu w25-w40 otuliną z twardej pianki poliuretanowej gr. 50mm w płaszczu z folii PCV - wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka - zagęszczenie)	m	4.30		
52	STWiORB d.3 D.03.02.01a	Ośłona i ocieplenie istniejącego wodociągu w300 otuliną z twardej pianki poliuretanowej gr. 60mm w płaszczu z folii PCV - wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka - zagęszczenie)	m	5.10		
4		<b>D.01.03.05 Demontaż istniejącego wodociągu</b>				
53	STWiORB d.4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm z odwodem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m	4.70		
54	STWiORB d.4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm z odwodem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m	2.00		
55	STWiORB d.4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315mm z odwodem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m	5.10		
56	STWiORB d.4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów żeliwnych o śr.zewnętrznej 630mm z odwodem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m	17.90		
57	STWiORB d.4 D.01.03.05	Demontaż istniejących hydrantów	kpl	12.00		
5		<b>D.01.03.06 Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie dróg</b>				
58	STWiORB d.5 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0.17		
59	STWiORB d.5 D.01.03.06	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	305.89		
60	STWiORB d.5 D.01.03.06	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	76.47		
61	STWiORB d.5 D.01.03.06	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym niespoistym gr. 15cm	m <sup>3</sup>	19.54		
62	STWiORB d.5 D.01.03.06	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym niespoistym	m <sup>3</sup>	362.83		
63	STWiORB d.5 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC, SDR 11 o śr. nom. 25mm wraz z osprzętem (trójnik, redukcja elektrooporowa, przewód sygnalizacyjny)	m	11.40		
64	STWiORB d.5 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC, SDR 11 o śr. nom. 63mm wraz z osprzętem (trójnik, skrzynka uliczna na zawór upustowy, przewód sygnalizacyjny, korek stalowy, rura stalowa Dn 25, kształtki, zaślepki)	m	75.40		
65	STWiORB d.5 D.01.03.06	Montaż rur ochronnych PE-HD, SDR17, PE80, PN10 o śr. 90mm z płozami dystansowymi h=24mm	m	9.50		
66	STWiORB d.5 D.01.03.06	Montaż rur ochronnych PE-HD, SDR17, PE80, PN10 o śr. 125mm z płozami dystansowymi h=17mm	m	8.00		
67	STWiORB d.5 D.01.03.06	Montaż na istniejącym gazociągu g90 rur ochronnych dwudzielnych stalowych ocynkowanych gr. ścianki 3, 0mm o średnicy 200mm z płozami dystansowymi h=45mm wraz z montażem końcówek	m	78.00		
68	STWiORB d.5 D.01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi żółtą taśmą o szer. 20cm z tworzywa sztucznego wraz z ułożeniem drutu sygnalizacyjnego	m	86.80		
69	STWiORB d.5 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25mm na ciśnienie 0,75MPa	m	11.40		
70	STWiORB d.5 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 63mm na ciśnienie 0,75MPa	m	75.40		
71	STWiORB d.5 D.01.03.06	Zawór upustowy. Zawór na przewodzie z rur stalowych L290NB DN25 z zaworem upustowym gwintowanym 1" oraz korkiem zaślepiającym 1".	szt.	1.00		
72	STWiORB d.5 D.01.03.06	Zasuwa miękkouszczelniana Dn50 PN10 z króćcami do połączeń PE-HD	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.5	STWiORB D.01.03.06	Połączenie z istniejącą siecią gazową Dn 250 w węźle PZ 1 za pomocą obejmy do nawiercania pod ciśnieniem PE Dn250/63	szt	1.00		
74 d.5	STWiORB D.01.03.06	Montaż muf elektrooporowych PE fi 25mm i fi 63mm	szt	3.00		
6		<b>D.01.03.06 Demontaż istniejącego gazociągu</b>				
75 d.6	STWiORB D.01.03.06	Demontaż istniejącego gazociągu DN 63	m	76.00		
76 d.6	STWiORB D.01.03.06	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu	m	76.00		
7		<b>DROGA - roboty ziemne</b>				
77 d.7	STWiORB D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transp. urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	6937.58		
78 d.7	STWiORB D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu - wg tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	189.72		
8		<b>D.03.01.01 PRZEPUSTY PEHD POD KORONĄ DROGI</b>				
79 d.8	STWiORB D.03.01.02	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	292.50		
80 d.8	STWiORB D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji przepustów drogowych o średnicy 100cm	m	28.80		
81 d.8	STWiORB D.01.02.04	Rozbiórka pozostałych drobnych elementów betonowych i kamiennych	m <sup>3</sup> bet.	2.55		
82 d.8	STWiORB D.03.01.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o wytrzymałości > 20kN/m	m <sup>2</sup>	142.75		
83 d.8	STWiORB D.03.01.02	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	27.71		
84 d.8	STWiORB D.03.01.02	Ława fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 35cm	m <sup>3</sup>	27.28		
85 d.8	STWiORB D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD SN 10 o średnicy 100cm	m	27.99		
86 d.8	STWiORB D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie - formowanie zasypki z kruszywa 0-32mm.	m <sup>3</sup>	105.68		
87 d.8	STWiORB D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubi-jakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	105.68		
88 d.8	STWiORB D.03.01.02	Separacja warstw gruntu 2x geowłókniną polipropyleno-wą min. 500gm2 wraz z geomembraną HDPE gr. 2mm	m <sup>2</sup>	79.11		
89 d.8	STWiORB D.03.01.01	Obudowy wlotu i wylotu przepustu PEHD 100cm z ka-mienia murowego gr. 15cm na podsypce c-p 1:3 gr. 15cm	szt	2.00		
90 d.8	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie palisady z kołków o śr. 12-15cm wbitych na 1.0m	m	8.00		
9	45231000-5	<b>D.03.02.01 - kanalizacja deszczowa</b>				
91 d.9	STWiORB D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	582.43		
92 d.9	STWiORB D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z trans-portem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	148.16		
93 d.9	STWiORB D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wyko-nawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	3306.76		
94 d.9	STWiORB D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	826.68		
95 d.9	STWiORB D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezio-nych zagęszczalnych	m <sup>3</sup>	4102.92		
96 d.9	STWiORB D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II za-gęszczarkami	m <sup>3</sup>	4102.92		
97 d.9	STWiORB D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studzienki ściekowe - beton C12/15	m <sup>3</sup>	14.25		
98 d.9	STWiORB D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z ro-botami ziemnymi)	szt.	95.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	11.70		
100	STWiORB d.9 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).	szt.	26.00		
101	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1400mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	8.00		
102	STWiORB d.9 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1400mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	16.00		
103	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1800mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	1.30		
104	STWiORB d.9 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1800mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	2.00		
105	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich nie-spoistych grub. 15cm	m <sup>3</sup>	90.68		
106	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 klasy S o średnicy 200mm	m	403.06		
107	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>	10.04		
108	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 klasy S o średnicy 250mm	m	32.70		
109	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>	67.30		
110	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 klasy S o średnicy 300mm	m	299.10		
111	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>	71.62		
112	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 klasy S o średnicy 400mm	m	318.30		
113	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>	81.01		
114	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 klasy S o średnicy 500mm	m	360.05		
115	STWiORB d.9 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>	41.22		
116	STWiORB d.9 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 klasy S o średnicy 600mm	m	183.20		
117	STWiORB d.9 D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv	m	32.70		
118	STWiORB d.9 D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 300mm za pomocą kamery tv	m	299.10		
119	STWiORB d.9 D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m	318.30		
120	STWiORB d.9 D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m	360.05		
121	STWiORB d.9 D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 600mm za pomocą kamery tv	m	183.20		
122	STWiORB d.9 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową	m	1596.41		
10		<b>D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd</b>				
123	STWiORB d.10 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 160-200 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka).	m	97.55		
124	STWiORB d.10 D.03.02.01	Rozbiórka istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) podłączonych do likwidowanych kanałów	kpl.	24.00		
11	45231000-5	<b>D.03.02.02 Kanalizacja sanitarna</b>				
125	STWiORB d.11 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	5.57		
126	STWiORB d.11 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	1.39		
127	STWiORB d.11 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	30.69		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.11	STWiORB D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2, 5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	7.67		
129 d.11	STWiORB D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych zagęszczalnych	m <sup>3</sup>	35.06		
130 d.11	STWiORB D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	35.06		
131 d.11	STWiORB D.03.02.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 1000mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	0.45		
132 d.11	STWiORB D.03.02.02	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy C35/45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).	stud.	1.00		
133 d.11	STWiORB D.03.02.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dowozu grub. 15cm	m <sup>3</sup>	3.31		
134 d.11	STWiORB D.03.02.02	Kanały z rur PVC SN 8 o średnicy 160mm	m	14.70		
135 d.11	STWiORB D.03.02.02	Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm na działce Nr 147/1	m	4.00		
136 d.11	STWiORB D.03.02.02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14.70		
137 d.11	STWiORB D.03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm Krotność = 0.8	m	14.70		
138 d.11	STWiORB D.03.02.01	Demontaż istniejącego przykanalika i wpięcie nowego przykanalika do studni na działce Nr 147/1	m	14.70		
12		<b>DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>				
139 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasuwki wodociągowe wraz z wymianą skrzynek i regulacją trzpieni	szt	27.00		
140 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych włączów i pierścieni odciążających	szt	45.00		
141 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studni kanalizacji deszczowej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających	szt	14.00		
142 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - przepust rurą dwudzielną PEHD 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu telekomunikacyjnym	m	532		
143 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - przepust rurą dwudzielną PEHD 160 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu energetycznym	m	454		
144 d.12	STWiORB D.03.02.01a	Ułożenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych 150x300cm grubości 20cm na zasypce piaskowej gr. 10cm na istniejącym kanale ciepłowniczym	m <sup>2</sup>	81.00		
13		<b>DROGA - podbudowy</b>				
145 d.13	STWiORB D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	14994.98		
146 d.13	STWiORB D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne zjazdów z kostki betonowej i chodnika	m <sup>2</sup>	7925.54		
147 d.13	STWiORB D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>	28897.04		
148 d.13	STWiORB D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	26359.28		
149 d.13	STWiORB D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	39596.34		
150 d.13	STWiORB D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 20cm	m <sup>2</sup>	13237.06		
151 d.13	STWiORB D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 23cm Krotność = 1.15	m <sup>2</sup>	551.00		
152 d.13	STWiORB D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5MPa, warstwa gr. 15cm	m <sup>2</sup>	14994.98		
153 d.13	STWiORB D.04.06.01	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 20cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	114.00		
154 d.13	STWiORB D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy)	m <sup>2</sup>	13227.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>DROGA - nawierzchnie</b>				
155 d.14	STWiORB D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wymiarze 15/17cm na podsypce c-p 1:3 gr. 3cm - kostka szara	m <sup>2</sup>	114.00		
156 d.14	STWiORB D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	13131.78		
157 d.14	STWiORB D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8-10cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	6130.00		
158 d.14	STWiORB D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5-7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	630.00		
159 d.14	STWiORB D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Inwestora do 20km	m <sup>3</sup>	657.10		
160 d.14	STWiORB D.05.03.13	Nawierzchnia z SMA 11 PMB 45/80-55 gr. 4cm (warstwa ścieralna) wraz z uszornieniem grysami 2/4mm	m <sup>2</sup>	13131.78		
161 d.14	STWiORB D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m <sup>2</sup>	551.00		
15		<b>DROGA - roboty wykończeniowe</b>				
162 d.15	STWiORB D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m	120.00		
16		<b>DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
163 d.16	STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	103.92		
164 d.16	STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	92.98		
165 d.16	STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	186.00		
166 d.16	STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	26.59		
167 d.16	STWiORB D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych (kolor czerwony) - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	72.50		
168 d.16	STWiORB D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki i wysięgniki z rur stalowych wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	66.00		
169 d.16	STWiORB D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - średnie stalowe	szt.	77.00		
170 d.16	STWiORB D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie balustrad U-11a. Fundament 40x40x100cm, beton C20/25	m	34.00		
171 d.16	STWiORB D.07.02.01	Ustawienie słupków blokujących U-12c h=0,8m n.p.t. Fundament 40x40x100cm, beton C20/25	szt.	5.00		
172 d.16	STWiORB D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.	1.00		
17		<b>DROGA - elementy ulic</b>				
173 d.17	STWiORB D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m	2675.50		
174 d.17	STWiORB D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 20cm	m	179.40		
175 d.17	STWiORB D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m	1475.91		
176 d.17	STWiORB D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1321.10		
177 d.17	STWiORB D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5mm gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1321.10		
178 d.17	STWiORB D.04.05.01	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1321.10		
179 d.17	STWiORB D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m	3794.34		
180 d.17	STWiORB D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm	m <sup>3</sup>	112.08		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.17	STWiORB D.05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3208.84		
182 d.17	STWiORB D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	228.62		
183 d.17	STWiORB D.08.04.01	Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15cm na zjazdach ulicznych	m <sup>2</sup>	3208.84		
184 d.17	STWiORB D.08.04.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr. 25cm na zjazdach ulicznych Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	228.62		
185 d.17	STWiORB D.04.05.01	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm na zjazdach ulicznych	m <sup>2</sup>	4236.14		
186 d.17	STWiORB D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm, 2rzędy na płask	m	3224.90		
187 d.17	STWiORB D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C12/15 gr. 23cm	m <sup>3</sup>	148.34		
18		<b>D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>				
188 d.18	STWiORB D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu)	m <sup>2</sup>	6741.89		
189 d.18	STWiORB D.09.01.01	Sadzenie drzew o wysokości 200cm i obwodzie pnia min. 10cm w lokalizacji wskazanej przez Inwestora	szt.	10.00		
190 d.18	STWiORB D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	szt	1.00		
19		<b>DROGA - ciąg pieszo-rowerowy</b>				
191 d.19	STWiORB D.10.05.01	Ciąg pieszo-rowerowy z bezfazowej betonowej kostki brukowej grubości 8cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3395.60		
192 d.19	STWiORB D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5mm gr. 10cm	m <sup>2</sup>	3395.60		
193 d.19	STWiORB D.04.05.01	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	3395.60		
20		<b>Roboty demontazowe i zabezpieczenie kabli energ. ŚN.</b>				
20.1		<b>Demontaże.</b>				
194 d.20 .1	STWiORB D.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6.00		
20.2		<b>Przełożenie kabla ŚN.</b>				
195 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500 m	km	0.04		
196 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.04		
197 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	14.80		
198 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	37.00		
199 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Demontaż kabli o masie do 5.5 kg/m układanych w rowach kablowych - ręcznie Krotność = 3	m	37.00		
200 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel do przełożenia Krotność = 3	m	37.00		
201 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	11.84		
202 d.20 .2	STWiORB D.07.07.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	11.84		
21		<b>Oświetlenie uliczne Z2.</b>				
21.1		<b>Obwód 1 i 2.</b>				
21.1 .1		<b>Zasilanie z istniejącej szfki kablowej do szafki złączowo pomiarowej.</b>				
203 d.21 .1.1	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.01		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.20		
205 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż wolnostojącej szafki złączowo-pomiarowej na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.00		
206 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	10.00		
207 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	9.00		
208 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do rozdzielnic	m	1.00		
209 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.40		
210 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2.40		
211 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
212 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
213 d.21 .1.1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
<b>21.1 .2</b>		<b>WLZ z szafki złączowo pomiarowej do szafki ośw. ulicznego.</b>				
214 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.32		
215 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż szafki oświetlenia zewnętrznego ulic Z1 na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.00		
216 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1.00		
217 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1.00		
218 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1.00		
219 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.24		
220 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0.24		
221 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
222 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
223 d.21 .1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
<b>21.1 .3</b>		<b>Obwód Nr 1.</b>				
<b>21.1 .3.1</b>		<b>Montaż latarni oświetleniowych.</b>				
224 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.06		
225 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	20.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	62.50		
227 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu RHDPE typ RPE 110/6, 3mm	m	42.50		
228 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6 w rowach kablo- wych ręcznie	m	30.50		
229 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6 w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych	m	42.50		
230 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	15.00		
231 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	15.00		
232 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2.00		
233 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie	szt.	2.00		
234 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2.00		
235 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl.przew.	2.00		
236 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych	szt.	4.00		
237 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	16.00		
238 d.21 .1.3. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
<b>21.1 .3.2</b>		<b>Montaż uziomów poziomych.</b>				
239 d.21 .1.3. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	63.00		
240 d.21 .1.3. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębo- kości do 5 mm w metalu	otw.	2.00		
241 d.21 .1.3. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2.00		
242 d.21 .1.3. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.00		
243 d.21 .1.3. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21.1 .4		<b>Obwód Nr 2.</b>				
21.1 .4.1		<b>Montaż latarni oświetleniowych.</b>				
244 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.48		
245 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	153.60		
246 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	480.00		
247 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu RHDPE typ RPE 110/6, 3mm	m	114.50		
248 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	365.50		
249 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	114.50		
250 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	115.20		
251 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	115.20		
252 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	12.00		
253 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	12.00		
254 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12.00		
255 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	12.00		
256 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50.00		
257 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	200.00		
258 d.21 .1.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
21.1 .4.2		<b>Montaż uziomów poziomych.</b>				
259 d.21 .1.4. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	480.00		
260 d.21 .1.4. 2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.	6.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
261 d.21 .1.4. .2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.00		
262 d.21 .1.4. .2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	3.00		
263 d.21 .1.4. .2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	3.00		
<b>22</b>		<b>Oświetlenie uliczne Z3.</b>				
<b>22.1</b>		<b>Zasilanie z istniejącego słupa do szafki złączowo pomiarowej.</b>				
264 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.01		
265 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1.60		
266 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż wolnostojącej szafki złączowo-pomiarowej na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.00		
267 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	5.00		
268 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	5.00		
269 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> bezpośrednio na sł- upach betonowych	m	7.00		
270 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3.00		
271 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1.20		
272 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1.20		
273 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
274 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
275 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
276 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4.00		
277 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5.00		
278 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m	10.00		
279 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.00		
280 d.22 .1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1.00		
<b>22.2</b>		<b>WLZ z szafki złączowo pomiarowej do szafki ośw. ulicznego.</b>				
281 d.22 .2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.32		
282 d.22 .2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
283 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1.00		
284 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli z żyłami Cu YKY-0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m	1.00		
285 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli z żyłami Cu YKY-0,6/1kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1.00		
286 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.24		
287 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0.24		
288 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
289 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
290 d.22 .2	STWiORB D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
22.3		<b>Obwód oświetleniowy.</b>				
22.3 .1		<b>Montaż latarni oświetleniowych.</b>				
291 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.28		
292 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	88.32		
293 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	276.00		
294 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych typu RHDPE typ RPE 110/6, 3mm	m	143.50		
295 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	185.50		
296 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	143.50		
297 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	66.24		
298 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	66.24		
299 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	10.00		
300 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	10.00		
301 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	10.00		
302 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10.00		
303 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	20.00		
304 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	80.00		
305 d.22 .3.1	STWiORB D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
22.3 .2		<b>Montaż uziomów poziomych.</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306 d.22 .3.2	STWiORB D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	276.00		
307 d.22 .3.2	STWiORB D.07.07.01	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.	4.00		
308 d.22 .3.2	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.00		
309 d.22 .3.2	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
310 d.22 .3.2	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2.00		
22.3 .3		<b>Przebudowa zasilania dla istniejącego odcinka linii oświetleniowej</b>				
22.3 .3.1		<b>Budowa linii kablowej nn. [ skablowanie napowietrznej linii oświetleniowej pomiędzy słupami : Z3/9 i słupem " B" ].</b>				
22.3 .3.1. 1		<b>Roboty demontażowe.</b>				
311 d.22 .3.3. 1.1	STWiORB	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	kpl.	1.00		
312 d.22 .3.3. 1.1	STWiORB analogia	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)				
22.3 .3.1. 2		<b>Roboty montażowe.</b>				
313 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.05		
314 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m	8.00		
315 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	4.80		
316 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	22.56		
317 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	47.00		
318 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	14.00		
319 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	33.00		
320 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m	14.00		
321 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	47.00		
322 d.22 .3.3. 1.2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	5.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
323 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:311)				
324 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3.00		
325 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
326 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
327 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych moco- wane na żerdzi strunobetonowej - długość przęsła do 10 m	szt.	1.00		
328 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:322)				
329 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4.00		
330 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	1.00		
331 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	22.56		
332 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22.56		
333 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1.00		
334 d.22 .3.3. 1.2	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	1.00		
<b>22.3 .4</b>		<b>Przebudowa istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia,</b>				
<b>22.3 .4.1</b>		<b>Wymiana słupów Żn-10 na żwrdzie wirowane - punkt A i B.</b>				
335 d.22 .3.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m, analogia słup 10,5/10	słup	2.00		
336 d.22 .3.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn , analogia	szt	36.00		
337 d.22 .3.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie	szt.	2.00		
338 d.22 .3.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawy istniejące	szt.	2.00		
339 d.22 .3.4. 1	<b>STWiORB D.07.07.01</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych	szt.	2.00		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
340 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3.00		
341 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Przewieszenie istniejących przyłączy napowietrznych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego, na nowe słupy	przył.	2.00		
342 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Malowanie znaków na słupach oświetleniowych - analogia.	szt.	2.00		
343 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	35.00		
344 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	10.00		
345 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2	m	8.00		
346 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub uziemiającej - na słupie.	szt.	2.00		
347 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00		
348 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
349 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	65.00		
350 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.	1.00		
351 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	1.00		
352 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
353 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
354 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - wciąganie bednarki w słup.	m	13.00		
355 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m	8.00		
356 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
357 d.22 .3.4. 1	STWiORB D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
22.3 .4.2		Linie kablowe nn - zasilanie zestawów ZZP.				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
358 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.60		
359 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m	50.00		
360 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	30.00		
361 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	288.96		
362 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	602.00		
363 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	173.00		
364 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	33.50		
365 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	254.00		
366 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	173.00		
367 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzanie kabli do zestawów ZZP	m	20.00		
368 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m	5.00		
369 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m	3.00		
370 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	216.72		
371 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22.56		
372 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20.00		
373 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.00		
374 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	100.00		
375 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	32.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
376 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	13.00		
377 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4.00		
378 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	602.00		
379 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
380 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -ZZP3;ZZP5/1 i ZYP8/1	szt.	3.00		
381 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-2; ZZP-7; ZZP-9; ZZP-6/1; ZZP-6/2; ZYP8/2	szt.	6.00		
382 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-4; ZZP-1/1.	szt.	2.00		
383 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-2; ZZP-7; ZZP-9; ZZP-6/1; ZZP-6/2; ZYP8/2	szt.	6.00		
384 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-6	szt.	1.00		
385 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-1 i ZYP-8	szt.	2.00		
386 d.22 .3.4. 2	STWiORB D.07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZZP-5	szt.	1.00		
22.3 .4.3		<b>Linie kablowe nn z zestawów ZZP do budynków mieszkalnych.</b>				
387 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.86		
388 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	411.36		
389 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	857.00		
390 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	707.00		
391 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150.00		
392 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	308.52		
393 d.22 .3.4. 3	STWiORB D.07.07.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	411.36		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
394 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
395 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	50.00		
396 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
397 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	200.00		
398 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	26.00		
399 d.22 .3.4. 3	<b>STWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Demontaż i ponowny montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośrednie- go - z tablic licznikowych budynków mieszkalnych i za- montowanie ich w zestawach proj. ZZP. - kpl 26 Krotność = 2	godz	1.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: