

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.8	ST-2 KNR 4-04 1103-01 KNR 4-04 1103-04 KNR 4-04 1103-05	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek samochodami samowyladowczymi. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji należy uwzględnić koszty składowania (utylicacji).	m ³		
		<poz.112> 7.8*0.1	m ³	0.78	
		<poz.113> 7.8*0.25	m ³	1.95	
				RAZEM	2.73
115 d.8	ST-4 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		14.7	m ²	14.70	
				RAZEM	14.70
116 d.8	ST-4 KNR 2-01 0206-02 KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji względnie koszty składowania gruntu.	m ³		
		<koryto gł. do 31 cm> 7.8*0.31	m ³	2.42	
		<koryto gł. do 51 cm> 14.7*0.51	m ³	7.50	
		<rowek pod obrzeze> 9.5*0.4*0.2	m ³	0.76	
		<fundament> ((2*5)+(2*4.1))*0.2*1.1	m ³	4.00	
				RAZEM	14.68
117 d.8	ST-9 KNR 2-18 0607-01 kalk. włas-na	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		<obrys wewnętrzny> (4.1+4.6+4.1+4.6)*0.31	m ²	5.39	
		<obrys zewnętrzny> (4.5+5*4.5+5)*0.15	m ²	4.80	
				RAZEM	10.19
118 d.8	ST-9 KNR 2-02 1915-01 kalk. włas-na	Betonowanie ław fundamentowych. Beton C20/25	m ³		
		((2*5)+(2*4.1))*0.2*1.1	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.8	ST-9 KNR 10 0301-02 kalk. włas-na	Montaż konstrukcji szkieletowej wiaty z krawędziaków zaimpregnowanych ciśnieniowo - drewno klasy C30 (KW) - słupy, belki, bramki	m ³ drew.		
		<słup 15x15 cm długości 2,15 m - 6 szt> 0.15*0.15*2.15*6	m ³	0.29	
		<słup 15x15 cm długości 3 m - 2 szt> 0.15*0.15*3*2	drew. m ³	0.14	
		<belka 15x15 cm długości 2,20 m - 10 szt> 0.15*0.15*2.2*10	drew. m ³	0.50	
		<belka 15x15 cm długości 2 m - 4 szt> 0.15*0.15*2*4	drew. m ³	0.18	
		<bramka o wym. 1x1,3 m - 4 szt> (0.7+1.3+0.7+1.3)*0.15*0.15*4	drew. m ³	0.36	
			drew.		
				RAZEM	1.47
120 d.8	ST-9 KNR 2-02 0408-05 kalk. włas-na	Montaż konstrukcji dachu wiaty z drewna klasy C30 (KW) zaimpregnowanego ciśnieniowo - płatwie, krokwie	m ³		
		<platew 10x15 cm długości 6 m - 3 szt> 0.15*0.15*6*3	m ³	0.41	
		<krokiew 8x12 cm długości 3,1 m - 14 szt> 0.08*0.12*3.1*14	m ³	0.42	
				RAZEM	0.83
121 d.8	ST-9 KNR 2-02 0410-01 kalk. włas-na	Deskowanie połaci dachowej wiaty. Deski grubości 3 cm	m ²		
		(2.8*5.75)*2	m ²	32.20	
				RAZEM	32.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.8	ST-9 KNR 2-02 0501-02 kalk. własna	Pokrycie dachu wiaty dwoma warstwami papy izolacyjnej na lepiku. <obmiar jak w poz. 121> 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
123 d.8	ST-9 KNR-W 2- 02 0504-01 kalk. własna	Pokrycie dachu wiaty gontem bitumicznym <obmiar jak w poz. 121> 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
124 d.8	ST-4 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gr.kat.I-IV 22.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
125 d.8	ST-7 KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeże ze żwiru o wym 20x10 cm 9.5*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
126 d.8	ST-7 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm 9.5	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
127 d.8	ST-5 KNR 2-31 0106-03 KNR 2-31 0106-04	Warstwa mrozochronna grubości 30 cm (żwir, pospółka) 22.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
128 d.8	ST-6 KNR 2-31 0114-05 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/63 mm grubości 25 cm stabilizowana mechanicznie 22.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
129 d.8	ST-7 KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej o wysokości 8 cm (11x11x8 cm) koloru szarego ułożona na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 22.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
9 Zieleni					
130 d.9	ST-9 KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów <Thuja> 18 <Syringa vulgaris 'Mme Lemoine' (Lilak pospolity 'Mme Lemoine')> 2 <Hortensja ogrodowa> 4 <Śliwa wiśniowa> 22 <Śnieguliczka Chenoult 'Hancock'> 10 <Lawula gęsto kwiatowa> 24 <Lawula trojętkowa> 6 <Lawenda wąskolistna> 24 <Hortensja ogrodowa> 11 <Ketmia syryjska> 12 <Winobluszcz pięciolistkowy odm.murowa> 10	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 18.00 2.00 4.00 22.00 10.00 24.00 6.00 24.00 11.00 12.00 10.00	
				RAZEM	143.00

ODWODNIENIE:

10 Kanalizacja deszczowa					
10.1 Roboty przygotowawcze					
131 d.10 .1	ST-1 kalk. własna	Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe kanalizacji deszczowej w terenie	kpl		

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
136	ST-3	Kolektor z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm typ ciężki	m		
d.10	KNR-W 2-				
.3	18 0408-05	27.75	m	27.75	
				RAZEM	27.75
137	ST-3	Kolektor z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typ ciężki	m		
d.10	KNR-W 2-				
.3	18 0408-04	59.7	m	59.70	
				RAZEM	59.70
138	ST-3	Zabudowa studni na rowie (studnia S0 wg projektu)	szt		
d.10	kalk. włas-		szt	1.00	
.3	na	1		RAZEM	1.00
139	ST-3	Zabudowa separatora substancji ropopochodnych	szt		
d.10	kalk. włas-		szt	1.00	
.3	na	1		RAZEM	1.00
140	ST-3	Studzienki ściekowe systemowe fi 600 mm z osadnikiem, wpustem żeliwnym B125 z koszem na zanieczyszczenia i żelbetowym pierścieniem odciążającym np. Wavin Tegra 600. Głębokość studni 1,8 m.	szt		
d.10	KNR-W 2-		szt	5.00	
.3	18 0517-01	5		RAZEM	5.00
141	ST-3	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ ciężki	m		
d.10	KNR-W 2-		m	9.00	
.3	18 0408-03	9		RAZEM	9.00
142	ST-3	Obsypka rur piaskiem 10 cm ponad górę rury	m ³		
d.10	KNR 2-18				
.3	0501-01	<kanal fi 315 mm> (27.75*1.15*(0.315+0.1))-(3.14*0.16*0.16*27.75)	m ³	11.01	
		<kanal fi 250 mm> (59.7*1.05*(0.25+0.1))-(3.14*0.125*0.125*59.7)	m ³	19.01	
		<przykanaliki> (9*0.95*(0.2+0.1))-(3.14*0.1*0.1*9)	m ³	2.28	
				RAZEM	32.30
143	ST-3	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.10	KNR 2-18				
.3	0501-01	<poz.2> 238.81	m ³	238.81	
		<zmniejszenia>			
		<poz.4> -168.42*0.1	m ³	-16.84	
		<poz.5> -(3.14*0.5*0.5*(1.4+1.45+1.49+1.35+1.53+1.59+1.48+1.4))	m ³	-9.18	
		<poz.6> -(3.14*0.16*0.16*27.75)	m ³	-2.23	
		<poz.7> -(3.14*0.125*0.125*59.7)	m ³	-2.93	
		<poz.8> -5.6	m ³	-5.60	
		<poz.9> -5	m ³	-5.00	
		<poz.10> -(3.14*0.3*0.3*1.8*4)	m ³	-2.03	
		<poz.11> -(3.14*0.1*0.1*9)	m ³	-0.28	
		<poz.12> -32.3	m ³	-32.30	
				RAZEM	162.42
10.4	Odwóz nadmiaru gruntu				
144	ST-3	Załadunek i odwóz gruntu. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji należy uwzględnić opłaty składowiskowe.	m ³		
d.10	KNR 2-01				
.4	0212-06 +				
	KNR 2-01				
	0214-04	<poz.2 - poz.13> 238,81-162,42			
		76.39	m ³	76.39	
				RAZEM	76.39
11	Przebudowa kanalizacji sanitarnej				
11.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	ST-1 d.11 kalk. włas- .1 na	Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe kanalizacji sanitarnej w terenie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
146	ST-11 d.11 KNR 4-05I .1 0409-01	Likwidacja istniejącej studni rewizyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2 Roboty ziemne					
147	ST 11 d.11 KNR 2-01 .2 0217-06 KNR 2-01 0310-02	Roboty ziemne na odkład w gruncie kat.III. (przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie, 20% ręcznie w okolicach kolizji z infrastrukturą podziemną)	m ³		
		<studnie> (2.1*2.1*2.5)*3 A (suma częściowa)	m ³	33.08	
			m ³	33.08	
		<kanał fi 250 mm> (4.2+5.8+2.5)*1.05*2.5 B (suma częściowa)	m ³	32.81	
			m ³	32.81	
				RAZEM	65.89
148	ST 11 d.11 KNR 2-01 .2 0321-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		<studnie rewizyjne> (2.1*4*2.5)*3	m ²	63.00	
		<kanał fi 250 mm> (4.2+5.8+2.5)*2.5*2	m ²	62.50	
				RAZEM	125.50
11.3 Roboty montażowe					
149	ST 11 d.11 KNR 2-18 .3 0501-01	Podłoże z piasku o grub.10 cm	m ²		
		<studnie rewizyjne> 2.1*2.1*3	m ²	13.23	
		<kanał fi 250 mm> (4.2+5.8+2.5)*1.05	m ²	13.13	
				RAZEM	26.36
150	ST 11 d.11 KNR 2-18 .3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
151	ST 11 d.11 KNR-W 2- .3 18 0408-04	Kolektor z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typ ciężki	m		
		4.2+5.8+2.5 A (obliczenia pomocnicze)		12.50	
				=====	
		<przyjęto> 12.5	m	12.50	
				12.50	
				RAZEM	12.50
152	ST 11 d.11 KNR 2-18 .3 0501-01	Obsypka rur piaskiem 10 cm ponad górę rury	m ³		
		<kanał fi 250 mm> (12.5*(0.25+0.1)*1.05)-(3.14*0.125*0.125*12.5) A (obliczenia pomocnicze)		3.98	
				=====	
		<przyjęto> 4	m ³	3.98	
				4.00	
				RAZEM	4.00
153	ST 11 d.11 KNR 2-18 .3 0501-01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		<poz.17> 65.89	m ³	65.89	
		<zmniejszenia>			
		<poz.19> -26.36*0.1	m ³	-2.64	
		<poz.20> -(3.14*0.5*0.5*2.5)*3	m ³	-5.89	
		<poz.21> -(3.14*0.125*0.125*12.5)	m ³	-0.61	
		<poz.22> -4	m ³	-4.00	
				RAZEM	52.75
11.4 Odwóz nadmiaru gruntu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.11 4	ST 11 KNR 2-01 0212-06 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz gruntu. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji należy uwzględnić opłaty składowiskowe. <poz.17 - poz.23> 65,89-52,75 13.14	m ³ m ³	 13.14	 13.14
				RAZEM	13.14
12 Przekładka wodociągu					
155 d.12	ST-11 kalk. włas- na	Wytyczenie wodociągu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.12	ST-11 KNR 2-01 0217-06 KNR 2-01 0310-02	Roboty ziemne na odkład w gruncie kat.III. (przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie, 20% ręcznie) 35.7*0.8*1.55 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto> 44	m ³ m ³	 44.27 ===== 44.27 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
157 d.12	ST-11 KNR 4-05I 0121-01	Demontaż istniejącego wodociągu 35.7	m m	 35.70	
				RAZEM	35.70
158 d.12	ST-11 KNR-W 2- 18 0205-02	Zasuwa odcinające np. firmy HAWLE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.12	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Podłoże z piasku o grub.15 cm 35.7*0.8 A (obliczenia pomocnicze) 28.56	m ² m ²	 28.56 ===== 28.56 28.56	 28.56
				RAZEM	28.56
160 d.12	ST-11 KNR-W 2- 18 0109-01	Wodociąg z rur o średnicy DN 63 mm PE-HD SDR 17 (PN10) klasy PE100 35.7	m m	 35.70	
				RAZEM	35.70
161 d.12	ST-11 KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
162 d.12	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Obsypka wodociągu piaskiem 20 cm ponad górę rury (35.7*(0.063+0.2)*0.8)-(3.14*0.0315*0.0315*35.7) A (obliczenia pomocnicze) 7.4	m ³ m ³	 7.40 ===== 7.40 7.40	 7.40
				RAZEM	7.40
163 d.12	ST-11 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego 35.7	m m	 35.70	
				RAZEM	35.70
164 d.12	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem <poz.26> 44 <zmniejszenia> <poz.29> -28.56*0.15	m ³	44.00 -4.28	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<poz.30> -(3.14*0.0315*0.0315*35.7) <poz.31> -7.4 A (obliczenia pomocnicze)		-0.11 -7.40 =====	
		32.21	m ³	32.21 32.21	
				RAZEM	32.21
165 d.12	ST-11 KNR 2-01 0212-06 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz gruntu. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji należy uwzględnić opłaty składowiskowe. <poz.26 - poz.34> 44-32.21 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11.79 =====	
		11.79	m ³	11.79 11.79	
				RAZEM	11.79
166 d.12	ST-11 KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności wodociągu	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.12	ST-11 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja wodociągu	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 Wymiana gazociągu					
168 d.13	ST-11 kalk. własna	Wytyczenie gazociągu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.13	ST-11 KNR 2-01 0217-06 KNR 2-01 0310-02	Roboty ziemne na odkład w gruncie kat.III. (przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie, 20% ręcznie 12*0.8*1.55 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto> 15	m ³	14.88 =====	
			m ³	14.88 15.00	
				RAZEM	15.00
170 d.13	ST-11 KNR 4-051 0121-01	Demontaż istniejącego gazociągu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
171 d.13	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Podłoże z piasku o grub. 15 cm 12*0.8 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	9.60 =====	
		9.6	m ²	9.60 9.60	
				RAZEM	9.60
172 d.13	ST-11 KNR-W 2-19 0301-16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 250 mm z rur prostych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
173 d.13	ST-11 KNR-W 2-19 0106-04 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci gazowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
174 d.13	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Obsypka gazociągu piaskiem 20 cm ponad górę rury (12*(0.250+0.2)*0.8)-(3.14*0.125*0.125*12)	m ³	3.73	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3.73	m ³	3.73	
				3.73	
				RAZEM	3.73
175 d.13	ST-11 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru żółtego	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
176 d.13	ST-11 KNR 2-18 0501-01	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		<poz.39> 15		15.00	
		<zmniejszenia>			
		<poz.41> -9.6*0.15		-1.44	
		<poz.42> -(3.14*0.1255*0.125*12)		-0.59	
		<poz.44> -3.73		-3.73	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		9.24	m ³	9.24	
				9.24	
				RAZEM	9.24
177 d.13	ST-11 KNR 2-01 0212-06 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i odwóz gruntu. Odległość odwozu Wykonawca ustali indywidualnie. W pozycji należy uwzględnić opłaty składowiskowe.	m ³		
		<poz.39 - poz.46> 15-9.24		5.76	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		5.76	m ³	5.76	
				5.76	
				RAZEM	5.76
178 d.13	ST-11 KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności gazociągu	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
179 d.14	ST-1 kalk. włas- na	Opracowanie z naniesieniem do zasobów geodezyjnych inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Oświetlenie zewnętrzne i dekoracyjne terenu Biblioteki Miejskiej w Ustroniu
 Obiekt: Biblioteka Miejska w Ustroniu Rynek 4
 Rodzaj robót: Oświetlenie zewnętrzne i dekoracyjne terenu
 Lokalizacja: Biblioteka Miejska w Ustroniu Rynek 4 43-450 Ustroń

Zamawiający: Urząd Miejski w Ustroniu
 43-450 Ustroń Rynek 1

PRZEDMIAR		Strona 1				SYKAL-002900
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
E3	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych -linie napowietrzne					
ST-13	10 KNNR	N005-10-01-01-00	montaż słupa oświetleniowego 8 m dla oprawy ESSystem boisko	szt	4,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,54000	
		M 1601000	Piaski do betonów zwykłe	m3	0,02200	
		M 1601499	świrów do betonów	m3	0,04400	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	18,00000	
		M 2010599	Płyty drogowe Selbetowe aSurowe	m2	1,00000	
		M 8116052	Słup stalowy 8m CS60-80/3 Disano	szt	1,00000	
		M 8140004	Fundament pref. Selb FBw	szt	1,00000	
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	
		S 31114	śruraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	
ST-13	11 KNNR	N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg LYRA	szt	20,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,54000	
		M 1601000	Piaski do betonów zwykłe	m3	0,02200	
		M 1601499	świrów do betonów	m3	0,04400	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	18,00000	
		M 2010599	Płyty drogowe Selbetowe aSurowe	m2	1,00000	
		M 8116052	Słupek LYRA 965 13,11602.0 Typ C kompletny	szt	1,00000	
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	
		S 31114	śruraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	
ST-13	12 KNNR	N005-10-08-01-00	Montaż opraw stylowych w posadzce 1641 Minifloor Disano	kmpl	17,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,20000	
		M 7307999	Oprawy stylowe 1641 Minifloor www.technolight.pl	szt	1,00000	
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	
ST-13	13 KNNR	N005-10-08-03-00	Montaż projektora oświetleniowego CRICKET 70W 5015998	kmpl	5,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	
		M 7308001	Projektor oświetl. CRICKET 70W 5015998	szt	1,00000	
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	
ST-13	14 KNNR	N005-10-07-03-00	Montaż latarni Faro 960 10.08501.5000 HIT-CE 150W, Glimmer Hess + mocowanie na talerzyku H=5 m	kmpl	10,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	
		M 8116001	Faro 960 10.08501.5000 HIT-CE 150W, Glimmer Hess + mocowanie na talerzyku kpl	szt	1,00000	
		M 8140099	Fundamenty pref. do słupów energetycznych FBw	szt	1,00000	
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,25000	
ST-13	15 KNNR	N005-05-07-01-10	Oprawa oświetleniowa 3074 PD2 400 N/H-A	kmpl	8,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	
		M 7301899	Oprawy sodowe wewnętrzne	szt	1,00000	
		M 7350299	Lampy sodowe 460W	szt	1,00000	
ST-12	16 KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m3	100,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	
ST-12	17 KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m3	100,00000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
ST-14	18 KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	463,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02520
		wsp: R = 2,000			
		M 1601099	Piaski do betonów	m3	0,11200
		wsp: M = 2,000			
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,01600
		wsp: S = 2,000			
ST-14	19 KNNR	N005-07-05-01-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o 100	metr	30,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12800
		M 7580421	Rura osłonowa PCW o 90x2,5	metr	1,04000
		S 31100	śruraw samochodowy	m-godz	0,00700
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400
ST-14	20 KNNR	N005-07-07-02-40	Układanie kabla YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	463,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06460
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,01100
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m2	0,47000
		M 7640430	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 7965025	Kabel miedziany YKY 3x2,5 mm2 - 1kV	metr	1,04000
		M 8190601	Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500
		S 31100	śruraw samochodowy	m-godz	0,00450
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450
ST-14	21 KNNR	N005-07-07-01-47	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04610
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00900
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m2	0,47000
		M 7640430	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 7965084	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	1,04000
		M 8190601	Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500
		S 31100	śruraw samochodowy	m-godz	0,00430
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00430
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00430
ST-14	22 KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-Syłowego o przekroju do 50 mm2	szt	4,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,52000
		M 7620199	Końcówki kablowe aluminiowe do zaprasowania	szt	5,00000
		M 7640430	Opaska kablowa OKI	szt	1,00000
		M 7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000
ST-14	23 KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 Sył	szt	2,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,80000
ST-14	24 KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	2,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000
ST-14	25 KNNR	N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	56,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56000
ST-14	26 KNNR	N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	2,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,50000
ST-14	27 KNNR	N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	56,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28000
ST-14	28 KNR	508-02-10-06-04	Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych brzdach w podłożu betonowym	metr	30,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09454
		wsp: R = 0,955			
		M 7950534	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000
ST-14	29 KNR	508-08-02-03-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 0,1 dm3	szt	1,00000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05568
		wsp: R = 0,955			
ST-15	30 KNR	508-04-04-01-00	Montaż skrzynki do 10 kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz 0,39155		
		M 1510299 Farby olejne nawierzch og stosowania	dm3 0,01000		
		M 7054001 Wylacznik oświetlenia Promet	szt 1,00000		
ST-14	31 KNR	508-03-06-14-01 MontaS na podłoS odgałęźników POH-28 do 16 mm2 o 4 wylotach i przekroju do 6 mm2 przewód kabelkowy		szt	1,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz 0,42230		
		M 7582004 Puszka odgał do rur winidur POH-28	szt 1,02000		
ST-14	32 KNR	508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych		metr	15,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz 0,10362		
		M 8491013 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr 1,04000		
		S 72121 Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz 0,05420		
ST-14	33 KNR	508-08-13-03-00 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6 mm2		szt	68,00000
		R 999 Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz 0,02626		
ST-15	34 KNR	401-03-30-12-00 wykucie wnęk pod rozdzielnie TL i TO szt 2		m2	0,32000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz 10,80000		
ST-15	35 KNR	N005-04-04-02-00 MontaS tablicy elektrycznej o masie do 20 kg		szt	2,00000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz 2,99000		
		M 7593292 Tablica rozdzielcza do TL	kmpl 1,00000		
		M 7593299 Tablice rozdzielcze TO	kmpl 1,00000		
ST-14	36 KNR	401-03-35-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej		metr	30,00000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz 0,50000		