
PRZEDMIAR**UZBROJENIE TERENU****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSADY NADLEŚNICZÓWKI\NW NADLEŚNICTWIE SZPROTAWA
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI:287/1 610/3 I 610/4; OBRĘB 0002SZPROTAWA
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SZPROTAWA
ADRES INWESTORA : 67-300 Szprotaw ul. Henrykowska 1A
BRANŻA : INSTALACYJNO-BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 08 kwiecień 2021 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 kwiecień 2021 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NADLEŚNICZÓWKA SZPROTAWA - ZAGOSPODAROWANIE I UZBROJENIE TERENU SST-01.00, SST-02.01 i 05 oraz SST-03.00					
1		ROBOTY PRZYGOTOWACZE GEODEZYJNE			
d.1	analiza indywidualna	ANALOGIA - Roboty pomiarowe z wniesieniem do zasobów geodezyjnych	m		
		poz.27+poz.28+poz.44+poz.51+poz.52+poz.63+poz.64+poz.87/2	m	198.40	
				RAZEM	198.40
2		ROBOTY PRZYGOTOWACZE			
d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		329.5	m ²	329.50	
				RAZEM	329.50
d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.2*3	m ²	988.50	
				RAZEM	988.50
d.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.2*0.3	m ³	98.85	
				RAZEM	98.85
d.2	analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną w otoczeniu budynków	szt.		
		0.5*24	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.2	analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni, zasypianie dołów	szt.		
		0.5*24	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.2	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
	analiza indywidualna	0.35*poz.2	m ²	115.33	
				RAZEM	115.33
d.2	analiza indywidualna	Przesadzenie drzew krzewów iglastych	szt.		
		0.5*8	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km - na lokalne wysypisko z kosztem utylizacji bioodpadu lub miejsce wskazane przez Nadleśnictwo	m ³		
	analiza indywidualna	0.5*poz.5*4*3.14*0.45*0.45/4	m ³	3.82	
				RAZEM	3.82
d.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km - na lokalne wysypisko z kosztem utylizacji bioodpadu lub miejsce wskazane przez Nadleśnictwo	mp		
	analiza indywidualna	0.5*poz.6*0.5	mp	3.00	
				RAZEM	3.00
d.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi i krzaków na odległość do 5 km - na lokalne wysypisko z kosztem utylizacji bioodpadu lub miejsce wskazane przez Nadleśnictwo	mp		
	analiza indywidualna	0.5*poz.6*0.5+45*0.75	mp	36.75	
				RAZEM	36.75
d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm	m ²		
		0.9*23.2*5.9	m ²	123.19	
				RAZEM	123.19
d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przyłącza	m ²		
		0.9*7.0*2.0	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
d.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.13	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		0.9*(23.2+2*5.9+2*7.0)	m	44.10	
				RAZEM	44.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.9*poz.15*0.3*0.2	m ³	2.38	
				RAZEM	2.38
17	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej	m ²		
		0.9*23.2*5.9	m ²	123.19	
				RAZEM	123.19
18	KNKRB 6 d.2 0808-04	Analogia - Rozebranie ogrodzenia i bramy z elementów spawanych, przekazanie na złom na rzecz Nadleśnictwa	m		
		0.5*(24.7+25.2)*2	m	49.90	
				RAZEM	49.90
19	KNR-W 4-01 d.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - murki	m ³		
		0.5*(24.7+25.2-2)*2*0.2*0.7+3.6*0.2*1.2	m ³	7.57	
				RAZEM	7.57
20	KNR 19-01 d.2 0118-13 analiza indywidualna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km - na lokalne wysypisko z kosztem utylizacji	m ³		
		0.95*poz.12*0.3+poz.19	m ³	42.68	
				RAZEM	42.68
21	KSNR 1 d.2 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (grunt rodzimy, zasypywanie wartwami grubości 30cm w stanie luźnym do poziomu warstw konstrukcyjnych projektowanych robót) - kat.gr. I-II	m ³		
		0.95*poz.20*0.5	m ³	20.27	
				RAZEM	20.27
22	KNR 2-01 d.2 0217-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		0.95*149.1*0.6	m ³	84.99	
				RAZEM	84.99
23	KNR 2-01 d.2 0413-03	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m ²		
		poz.2	m ²	329.50	
				RAZEM	329.50
3		PRZYŁĄCZE I INSTALACJE ZEW. WODY			
24	KNR 2-01 d.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(8.8+8.4+10.1)*1.5*0.9	m ³	36.86	
				RAZEM	36.86
25	KNR 2-01 d.3 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		(8.8+8.4+10.1)*1.5*2	m ²	81.90	
				RAZEM	81.90
26	KNR 2-28 d.3 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-28 d.3 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		8.8+1.5	m	10.30	
				RAZEM	10.30
28	KNR 2-28 d.3 0314-01	Analogia - instalacje wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm - ogród	m		
		8.4+10.1+4.5+2*1.5	m	26.00	
				RAZEM	26.00
29	KNR 2-28 d.3 0316-01	Analogia - Dezynfekcja, Próba szczelności, Odbiory	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNP 05 d.3 0106-03.01	Dodatek za wykonanie podejść pod wodomierze skrzydełkowe; śr. rur 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory kulowe dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm + 2 zawory kulowe dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - EA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Analogia - Zawór ogrodowy- szybko złącze PE25mm/podejście na wąż ogrodowy 20mm montowany skrzynce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-01 d.3 0320-02	Obsypka rur warstwa gr10cm i zasypka 30cm ponad rurociągi	m ³		
		(8.8+8.4+10.1)*0.4*0.9	m ³	9.83	
				RAZEM	9.83
38	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.24-poz.37	m ³	27.03	
				RAZEM	27.03
39	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.38	m ³	27.03	
				RAZEM	27.03
40	KNR 2-01 d.3 0314-01	Analogia - Rozplantowanie - Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.37	m ³	9.83	
				RAZEM	9.83
4	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW				
41	KNR 2-01 d.4 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		poz.44*2.1*0.9	m ³	18.52	
				RAZEM	18.52
42	KNR 2-01 d.4 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		poz.44*2.1*2	m ²	41.16	
				RAZEM	41.16
43	KNR 2-28 d.4 0510-03 analiza indywidualna	Włączenie - trójnik siodłowy - Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4+5.8	m	9.80	
				RAZEM	9.80
45	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-01 d.4 0320-02	Obsypka rur warstwa gr15cm i zasypka 30cm ponad rurociągi	m ³		
		poz.44*0.9*0.45	m ³	3.97	
				RAZEM	3.97
47	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.41-poz.46	m ³	14.55	
				RAZEM	14.55
48	KNR 2-01 d.4 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.46	m ³	3.97	
				RAZEM	3.97
49	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.48	m ³	3.97	
				RAZEM	3.97
5	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH				
50	KNR 2-01 d.5 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52*1.5*0.9	m ³	109.62	
				RAZEM	109.62
51	KNR 2-28 d.5 0506-02 analiza indywidualna	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.6+58.6+15	m	81.20	
				RAZEM	81.20
53	KNR-W 2-18 d.5 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR-W 2-18 d.5 0524-04 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe pod brama L=5,0m krata czarna 120mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-15 d.5 0215-03 analiza indywidualna	Podrynniki z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR-W 2-18 d.5 0524-02 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - demontaż montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-01 d.5 0320-02	Obsypka rur warstwa gr15cm i zasypka 30cm ponad rurociąg	m ³		
		poz.52*0.9*0.45	m ³	32.89	
				RAZEM	32.89
58	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.50-poz.57)	m ³		
			m ³	76.73	
				RAZEM	76.73
59	KNR 2-01 d.5 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.57	m ³	32.89	
				RAZEM	32.89
60	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.59	m ³	32.89	
				RAZEM	32.89
6		INSTALACJA ZEW. GAZU			
61	KNR 2-01 d.6 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (6.3)*0.9*0.9	m ³		
			m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
62	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5+1.5+1.8+1.0	m	5.80	
				RAZEM	5.80
64	KNR-W 2-19 d.6 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
		3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
65	KNR-W 2-19 d.6 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		1.8+1.0	m	2.80	
				RAZEM	2.80
66	KNR-W 2-19 d.6 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-19 d.6 0220-01 + KNR-W 2-19 0220-02	ANALOGIA - Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-01 d.6 0320-02	Obsypka rur warstwa gr10cm i zasypka 30cm ponad rurociągi 6.3*0.2*0.9	m³ m³	 1.13	
				RAZEM	1.13
69	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.61-poz.68	m³ m³	 3.97	
				RAZEM	3.97
70	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.69	m³ m³	 3.97	
				RAZEM	3.97
71	KNR 2-01 d.6 0314-01	Analogia - Rozplantowanie - Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) poz.68	m³ m³	 1.13	
				RAZEM	1.13
7		WYMIENNIK GRUNTOWY CIEPŁA			
72	KNR 2-01 d.7 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (14.0*10.0+10.0*7.0)/2*1.3	m³ m³	 136.50	
				RAZEM	136.50
73	KNR 2-31 d.7 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II 11*7	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
74	KNR 2-31 d.7 0106-01	Warstwa odcinająca ze żwiru 8-16 cm zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 11*7	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
75	KNR 2-31 d.7 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10cm poz.74*4	m² m²	 308.00	
				RAZEM	308.00
76	analiza indy- widualna	Dostawa i Instalacja GWC płytowy bezprzeponowy do 400m3/h zysk odzysk ciepła 4200 kWh/rok z czepnią i przewodami poniżej poziomu pasadzki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.74	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
78	KNR 2-01 d.7 0320-02	Obsypka rur warstwa 20cm ponad GWC poz.74*0.4	m³ m³	 30.80	
				RAZEM	30.80
79	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.74	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
80	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstruk- cji na sucho - jedna warstwa 15cm poz.74	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
81	KNR 2-02 d.7 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5mm szerokiej 12*8	m² m²	 96.00	
				RAZEM	96.00
82	KNR 9-11 d.7 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami do 200g/m2 układanymi prostopadle do osi sposobem ręcznym 12*8	m² m²	 96.00	
				RAZEM	96.00
83	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.72-poz.73*0.75	m³ m³	 78.75	
				RAZEM	78.75
84	KNR 2-01 d.7 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) poz.83	m³ m³	 78.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.75
85	KNR 2-01 d.7 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.84	m ³	78.75	
				RAZEM	78.75
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE WLZ			
86	KNNR 5 d.8 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(2*6.5+7.0+16.0+12.0+7.0+4.0)*0.7*0.4	m ³	16.52	
				RAZEM	16.52
87	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - analogia 2x10 cm	m		
		2*(2*6.5+7.0+16.0+12.0+7.0+4.0)	m	118.00	
				RAZEM	118.00
88	KNNR 5 d.8 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.86	m ³	16.52	
				RAZEM	16.52
89	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.87*0.4*0.1	m ³	4.72	
				RAZEM	4.72
90	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK50 średnica wew63mm do domofonu i bramy	m		
		6.5+7.0	m	13.50	
				RAZEM	13.50
91	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK110 w/g garaż	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
92	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
93	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm ²	m		
		6.5+1.5+4.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
95	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm ²	m		
		10.0+5.5+4.5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
96	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY i HDGs 5x2,5mm ²	m		
		10.0+1.5+4.5+6.5+1.5+4.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
97	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach YKY 3x2,5mm ² - brama	m		
		6.5+1.5+3.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
98	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
100	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00