

Przedmiar branży elektrycznej i AKPiA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315500-3 Instalacje średniego napięcia
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA
ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
CIESZYNIE, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

ADRES INWESTYCJI: Województwo: śląskie,
Powiat: cieszyński,
Jednostka ewidencyjna 240301_1, Cieszyn,
Obręb ewidencyjny: 63, Cieszyn,
Nr działek: 64,6/2,6/8

INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W CIESZYNIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: UL. SŁOWICZA 59

WYKONAWCA: 43-400 CIESZYN

Brepo Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Ks. Franciszka Górka 144

43-196 Mikołów

BRANŻE: Instalacje Elektryczne i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektryczne i AKPiA Magdalena Skotak

DATA OPRACOWANIA: 2017-12-08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
CIESZYNIU, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27					
1	45315700-5	Demontaż w Rozdzielni 15kV			
1.1	KNR 5-15 0701-03	Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	KNPnRPDE 53-115e	Demontaż opraw oświetleniowych - podłoże betonowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNR 5-04 0507-05	Demontaż i utylizacja baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 3 ogniw D,G,M,K o pojemności 100 Ah	blok.		
		12	blok.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	kalk.własna	Demontaż mebli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	kalk.własna	Wymiana oznakowania obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	kalk.własna	Zasilanie awaryjne obiektu w trakcie prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45315500-3	Trasa średniego napięcia SN - likwidacja istniejącej trasy kablowej			
2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,96	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
2.3	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,96	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
3	45315500-3	Trasa średniego napięcia SN			
3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		3,392	m3	3,392	

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,392
3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5	KNR-W 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YHKXS 3x1x120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.7	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		3,392	m3	3,392	
				RAZEM	3,392
4	45315500-3	Roboty wewnątrz Budynku Stacji Transformatorowej			
4.1	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż Rozdzielnicz Główniej RGSN - 15kV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż układu pomiarowo-rozliczeniowego B4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNR 5-14 0101-02	Montaż Rozdzielnicz Sterującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	KNNR-W 9 1107-02	Montaż wieszaka pod osprzęt ochronny BHP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNR 13-25 0503-07	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	kalk.własna	Wymiana oznakowania obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	kalk.własna	Zasilanie awaryjne obiektu w trakcie prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5	45315500-3	Uziemienie Budynku Stacji Transformatorowej			
5.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla trasy kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		32,65	m3	32,650	
				RAZEM	32,650
5.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
5.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		32,65	m3	32,650	
				RAZEM	32,650
6	45315500-3	Trasa średniego napięcia SN - likwidacja istniejącej trasy kablowej			
6.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		16,45	m2	16,450	
				RAZEM	16,450
6.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		5,264	m3	5,264	
				RAZEM	5,264
6.3	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		16,45	m	16,450	
				RAZEM	16,450
6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		5,264	m3	5,264	
				RAZEM	5,264
7	45315500-3	Trasa średniego napięcia SN - budowa			
7.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		52,91	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
7.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		10,336	m3	10,336	
				RAZEM	10,336
7.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
7.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
7.5	KNR-W 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YHKXS 3x1x120 mm2	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
7.7	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
7.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		10,336	m3	10,336	
				RAZEM	10,336
8	45315600-4	Trasa niskiego napięcia nN - likwidacja istniejącej trasy kablowej			
8.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		16,45	m2	16,450	
				RAZEM	16,450
8.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		5,264	m3	5,264	
				RAZEM	5,264
8.3	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		16,45	m	16,450	
				RAZEM	16,450
8.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		5,264	m3	5,264	
				RAZEM	5,264
9	45315600-4	Trasa niskiego napięcia nN - budowa			
9.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla trasy kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		4,718	m3	4,718	
				RAZEM	4,718
9.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850
9.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850
9.4	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850
9.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 5X16 (1kV)	m		
		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850
9.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		16,85	m	16,850	
				RAZEM	16,850

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNIE, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.7	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.8	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.9	TZKNBK XXI 2005-01	Latarnia na wysięgniku o wadze do 20 kg czworoboczna o wystroju prostym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.10	KNP 18 2206 -03.01	Wciąganie przewodów w zwody rurowe lub słupy latarni oświetlenia zewnętrznego z podnośnika - wysokość latarni do 7 m - 1 oprawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		8,718	m3	8,718	
				RAZEM	8,718
10	45330000-9	Odwodnienie			
10.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		52,91	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
10.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
10.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
10.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
10.6	KNR 9-26 0201-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.7	KSNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.8	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10.9	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		25	m3	25,000	

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIESZYNI, PRZY UL. MOTOKROSOWEJ 27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
10.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
10.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		103	m2	103,000	
				RAZEM	103,000
11		Oprogramowanie			
11.1	kalk. własna	Wykonanie oprogramowania sterującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2	kalk. własna	Wykonanie oprogramowania wizualizującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	45310000-3	Badania			
12.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3	KNR 13-21 0603-03	Badanie układów pola transformatora grupy I ponad 20 do 110 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4	KNR 13-21 0603-02	Badanie układów pola pomiaru napięcia ponad 20 do 110 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Demontaż w Rozdzielni 15kV	3
2 Trasa średniego napięcia SN - likwidacja istniejącej trasy kablowej	3
3 Trasa średniego napięcia SN	3
4 Roboty wewnątrz Budynku Stacji Transformatorowej	4
5 Uziemienie Budynku Stacji Transformatorowej	5
6 Trasa średniego napięcia SN - likwidacja istniejącej trasy kablowej	5
7 Trasa średniego napięcia SN - budowa	5
8 Trasa niskiego napięcia nN - likwidacja istniejącej trasy kablowej	6
9 Trasa niskiego napięcia nN - budowa	6
10 Odwodnienie	7
11 Oprogramowanie	8
12 Badania	8
Spis treści	9