

PRZEDMIAR ROBÓT

NR 327/2/E-K3.

na wykonanie : budowy dwóch stacji transformatorowych z dojazdem i opaską chodnikową w ramach realizacji inwestycji pt
„Budowa infrastruktury technicznej dla terenów ofertowych przy
ul. Gliwickiej w Sosnicowicach”.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN.

DZIAŁ ROBÓT :

45000000 - 0 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT

45300000 – 0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45300000 – 1 – Roboty wykończeniowe w zakresie instalacji budowlanych

KLASA ROBÓT :

45231000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45231000-3 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji i inne podobne roboty specjalistyczne

KATEGORIA ROBÓT:

45317200-4 Instalowanie transformatorów elektrycznych

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45315500-3 Instalacje średniego napięcia

Inwestor : Gmina Sosnicowice

Rynek 19 , 44-153 Sosnicowice

Sporządził	A. Majcherkiewicz	
------------	-------------------	--

Gliwice sierpień 2013 r

Przedmiar Robót

1. Stacja transformatorowa MRw-b2pp 20/630-4 / 327/2/E-K3 - STACJA NR 1.					
1	KNNR 1 0308-040-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV				31,30 m3
1.		(4,76+1+1)*(2,63+1+1)*1,0			31,30
2	KNNR 6 0105-040-050 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm				62,60 m2
1.		(4,76+1+1)*(2,63+1+1)*2			62,60
3	KNNR 6 0114-050-050 Górna warstwa podbudowy z żużla wielkopiecowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ANALOGIA				31,30 m2
1.		(4,76+1+1)*(2,63+1+1)			31,30
4	KNR 5-15 0701-07-020 Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0-10,0 t dla napięcia do 30 kV / ANALOGIA MONTAŻ STACJI TRAFO				1,00 szt
5	(AW) AW 0 ZAKUP Transformator TNOSI 400kVA, Dyn5				1,00 szt
6	KNR 5-15 0701-05-020 Ustawienie transformatora o masie ponad 3,0-5,0 t dla napięcia do 30 kV Transformator TNOSI 400kVA, Dyn5				1,00 szt
7	KNNR 1 0202-020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III				18,78 m3
1.		(4,76+1+1)*(2,63+1+1)*1,0-4,76*2,63*1			18,78
8	KNNR 1 0208-020-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV NORMA X 4 /				18,78 m3
9	(AW) OPŁA A-060 OPŁATA ZA SKŁADOWANIE: ZIEMI Z WYKOPÓW				18,78 m3
10	(AW) AW 0 NADZÓR RE.				3,00 szt
11	(AW) AW 0 WYTYCZENIE GEODEZYJNE, POMIARY GEODEZYJNE POWYKONAWCZE Z NANIESIENIEM NA ZASOBY MAPOWE.				2,00 szt
2. UZIEMIENIE STACJI NR 1.					
12	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych Fe /Zn 40*5				30,00 m

13	KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	10,00 m
14	KNNR 5 0606-050-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	8,00 szt
15	KNNR 5 0606-060-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	24,00 szt
16	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	8,00 szt
3. Stacja transformatorowa MRw-b2pp 20/630-4 - STACJA NR 2.		
17	KNNR 1 0308-040-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	31,30 m3
	1. $(4,76+1+1)*(2,63+1+1)*1,0$	31,30
18	KNNR 6 0105-040-050 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	62,60 m2
	1. $(4,76+1+1)*(2,63+1+1)*2$	62,60
19	KNNR 6 0114-050-050 Górna warstwa podbudowy z żużla wielkopieczowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ANALOGIA	31,30 m2
	1. $(4,76+1+1)*(2,63+1+1)$	31,30
20	KNR 5-15 0701-07-020 Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0-10,0 t dla napięcia do 30 kV / ANALOGIA MONTAŻ STACJI TRAFU	1,00 szt
21	(AW) AW 0 ZAKUP Transformator TNOSI 400kVA, Dyn5	1,00 szt
22	KNR 5-15 0701-05-020 Ustawienie transformatora o masie ponad 3,0-5,0 t dla napięcia do 30 kV Transformator TNOSI 400kVA, Dyn5	1,00 szt
23	KNNR 1 0202-020-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	18,78 m3
24	KNNR 1 0208-020-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV NORMA X 4 /	18,78 m3
25	(AW) OPLA A-060 OPLATA ZA SKŁADOWANIE: ZIEMI Z WYKOPÓW	18,78 m3
26	(AW) AW 0 NADZÓR RE.	3,00 szt

27	(AW) AW 0 WYTYCZENIE GEODEZYJNE, POMIARY GEODEZYJNE POWYKONAWCZE Z NANIESIENIEM NA ZASOBY MAPOWE.	2,00 szt
4. UZIEMIENIE STACJI NR 2.		
28	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych Fe /Zn 40*5	30,00 m
29	KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	10,00 m
30	KNNR 5 0606-050-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	8,00 szt
31	KNNR 5 0606-060-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	24,00 szt
32	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	8,00 szt
5. NAWIERZCHNIE PRZY STACJACH NR 1 I NR2..		

DOJAZD DO STACJI SN-1

ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-09

33	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. (36,0+15,0)/10000 (0,30*20,0)/10000	ha ha ha ha	0,0051 0,0006 ----- 0,0057	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0057
34	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV (36,0+15,0) 0,30*20,0	m2 m2 m2 m2	51,00 6,00 ----- 57,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	57,00
35	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - ZA DALSZY 20,0 CM 36,0 0,30*20,0	m2 m2 m2 m2	36,00 6,00 ----- 42,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	42,00
36	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - ZA DALSZY 10,0 CM 15,0	m2 m2 m2	15,00 ----- 15,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	15,00

37	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) 42,0*0,40 15,0*0,30 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	16,80 4,50 ----- 21,30	
				RAZEM	21,30
PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - DOJAZD- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
38	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 20,0 Suma Przeniesienie pomnożone 0,0825	m3 m3 m3 m3 m3	20,00 ----- 20,00 1,65	
				RAZEM	1,65
39	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0 Przeniesienie +	m m m	20,00 ----- 20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 36,0+6,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	42,00 ----- 42,00	
				RAZEM	42,00
41	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 36,0+6,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	42,00 ----- 42,00	
				RAZEM	42,00
42	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo- piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 36,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	36,00 ----- 36,00	
				RAZEM	36,00
PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - CHODNIK- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
43	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20,0 Przeniesienie +	m m m	20,00 ----- 20,00	
				RAZEM	20,00
44	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	15,00 ----- 15,00	
				RAZEM	15,00
45	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 15,0	m2	15,00	

		Przeniesienie +	m2 m2	----- 15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za dalsze 2,0 cm 15,0	m2 m2	----- 15,00	
		Przeniesienie +	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
47	KNR 2-31 0511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 15,0	m2 m2	----- 15,00	
		Przeniesienie +	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
DOJAZD DO STACJI SN-2					
ROBOTY ZIEMNE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-09					
48	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. (27,0+26,0)/10000 (0,30*15,50)/10000	ha ha ha	0,0053 0,0005 -----	
		Przeniesienie +	ha	0,0058	
				RAZEM	0,0058
49	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV (27,0+26,0) 0,30*15,50	m2 m2 m2	53,00 4,65 -----	
		Przeniesienie +	m2	57,65	
				RAZEM	57,65
50	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - ZA DALSZY 20,0 CM 27,0 0,30*15,50	m2 m2 m2	27,00 4,65 -----	
		Przeniesienie +	m2	31,65	
				RAZEM	31,65
51	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - ZA DALSZY 10,0 CM 26,0	m2 m2	26,00 -----	
		Przeniesienie +	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
52	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemiach haldech. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) 27,0*0,40 15,50*0,30 15,50*0,40*0,30	m3 m3 m3 m3	10,80 4,65 1,86 -----	
		Przeniesienie +	m3	17,31	
				RAZEM	17,31
PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - DOJAZD- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
53	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki			

		15,50	m3	15,50	
		Suma	m3	-----	
		Przeniesienie pomnożone	m3	15,50	
		0,0825	m3	1,2788	
				RAZEM	1,2788
54	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,50	m	15,50	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	15,50	
				RAZEM	15,50
55	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 27,0+15,50*0,30	m2	31,65	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	31,65	
				RAZEM	31,65
56	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 27,0+15,50*0,30	m2	31,65	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	31,65	
				RAZEM	31,65
57	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 27,0	m2	27,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	27,00	
				RAZEM	27,00
PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - CHODNIK- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
58	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28,0	m	28,00	
		Przeniesienie +	m	-----	
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
59	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26,0	m2	26,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	26,00	
				RAZEM	26,00
60	KNR 2-31 0114-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 26,0	m2	26,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	26,00	
				RAZEM	26,00
61	KNR 2-31 0114-04-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm - ZA DALSZY 2,0 CM 26,0	m2	26,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	26,00	
				RAZEM	26,00

62	KNR 2-31 0511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)			
		26,0	m2	26,00	
		Przeniesienie +	m2		
			m2	26,00	
				RAZEM	26,00