

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KSNR 1 0105-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		1	ha	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-wykop pod stację kontenerową	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 100- mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa-izolacja pyty	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa-izolacja piwnicy kablowej	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm- analogia	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
17	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
18	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Mzb1 15/630-3z	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-13 0202-02 9901-1	Fundamenty prefabrykowane FGD 115/200 w gruncie nawodnionym teren podmokły, górzysty lub zabudowany- fundament pod szafę sterującą pompami	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 1x70	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 1x35	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 1x16	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia- łączenie elementów za pomocą łączы skręcanych w stacji	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- układanie kabli SN w stacji trafo	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR K-05 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- przewody uziemiające w stacji trafo bednarka 40x5	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
31	kalkulacja własna	uszczelnienie gazoszczelne rur (Ex)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 27x 2x0,6	m3		
		32,4	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
33	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m3		
		9,5	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
34	KNR-W 2-19 0110-03 z.sz.2.5. 9905-01	Montaż urządzenia przewiertowego WP 80/120 - do 75 pojazdów na godz.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-01 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm HDPE 160	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)- przewiert pod ul. Borowego na głębokości 2 m Krotność = 2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)- przewiert równoległy do ul. Borowego na głębokości 2 m	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
39	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)- przewiert równoległy do ul. Borowego na głębokości 2 m	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod i na kabel	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
41	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
42	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120/50 Krotność = 3	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2X2Y 5x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2X2Y 5x150mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-01 0501-01 uw.p.tab.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami) Krotność = 3	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
47	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 0729-01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
58	analiza indywidualna	Zapory przeciwpowodziowe dla stacji trafo i szafy sterującej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNP 18 1311 -01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej	ha		
		1	ha	1,000	
				RAZEM	1,000
65	kalkulacja własna	SPRZĘT BHP:	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66	kalkulacja własna	Koszty nadzoruTAURON Dystrybucja i wyłączenia sieci SN spod napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	kalkulacja własna	Koszty nadzoru archeologa	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68	kalkulacja własna	Opłata za media Inwestora (prąd , woda , teren na zaplecze)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000