

Przedmiar robót

Zamawiający: **ZGK Siechnice**
ul. Zernicka 17
Jednostka opracowująca: **Nexen Technology Sp.z o.o.**

Data opracowania:
2022-06-24

Autor opracowania:
mgr inż. Wojciech Patkowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	SUW Groblice-Rozbudowa 2022		
1	Rozdzielnica SUW - główna (rozbudowa)		
	Element		
1	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej	pole	1,000
2	Dostawa szafy zasilająco sterowniczej	szt.	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Instalacje wewnętrzne SUW		
	Element		
3	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm w podłożu innym	m	10,000
4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m	37,000
5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.	m	30,000
6	Rury z tworzywa o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	30,000
7	Dostawa kanałów kablowych i rurek instalacyjnych	kpl	1,000
8	Układanie kabli i przewodów w korytkach	m	800,000
9	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.	12,000
10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	6,000
11	Montaż na gotowym podłożu puszek rozdzielczych z tworzywa sztucznego	szt.	32,000
12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 230 V	szt.	12,000
13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 4 mm ²	szt.	5,000
14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ,3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm ²	szt.	5,000
15	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	4,000
16	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	4,000
17	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych- bednarka na wspornikach mocowanych na drewnie.przekrój bednarki do 120 mm ²	m	125,000
18	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	8,000
19	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	7,000
20	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu przycisku PWP - analogia	szt.	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Instalacje na obiekcie		
	Element		
21	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - analogia	szt.	1,000
22	Wciąganie przewodów w słup	m	8,000
23	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych	szt.	1,000
24	Montaż tabliczek słupowych	szt.	1,000
25	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gr. kat. III	m	20,000
26	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka+zasyпка)	m	40,000
27	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20,000
28	Układanie kabli wielożyłowych w rurach	m	250,000
29	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m	2 100,000
30	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kanaldrowaną	m	40,000
31	Ręczne układanie folii na kablu	m	20,000
32	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	79,800
33	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	100,000
34	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000
35	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	6,000
36	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	86,000
37	Montaż sondy hydrostacyjnej wraz z kablem PUR	szt.	6,000
38	Montaż sygnalizatora poziomu analogia	szt.	2,000
39	Montaż wyłączników krańcowych	szt.	4,000
40	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstrukcją -analogia	szt.	2,000
41	Dostawa kabli i przewodów	kpl	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Uruchomienie, pomiary , prace programistyczne		
	Element		
42	Programownie sterownika PLC i panelu HMI	szt	1,000
43	Zmiany w systemie wizualizacji	kpl	1,000
44	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	pomiar	1,000
45	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następnny	pomiar	92,000
46	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5,000
47	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	40,000
48	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy	pomiar	44,000
49	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.	1,000
50	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następnna	szt.	2,000
51	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pomiar	44,000
52	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pomiar	35,000
53	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej analogia	odc.	56,000
54	Uruchomienie instalacji	kpl	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Dodatkowe koszty		
	Element		
55	Koszty pośrednie	szt.	1,000
56	Koszty zakupu	szt.	1,000
57	Zysk	szt.	1,000

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GROBLICACH
GROBLICE dz. nr 35/9;35/10**

Budowa:

Nazwa obiektu lub robót: **Branża elektryczna**

Zamawiający: **ZGK SIECHNICE**

UL. ZERNICKA 17 55-010 ŚW. KATARZYNA

Jednostka opracowująca: **NEXEN TECHNOLOGY Sp.zo.o.**

ul. Odkrywców 55 53-21 Wrocław

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GROBLICACH GROBLICE dz. nr 35/9;35/10		
1	Rozdział	Rozdzielnica SUW - główna (rozbudowa)		
	Element	Element		
1	KNR 708/701/2	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pole	1,000
2		Dostawa szafy zasilajaco sterowniczej	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje wewnętrzne SUW		
	Element	Element		
3	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm w podłożu innym	m	10,000
4	KNRW 508/115/5	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m	37,000
5	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastik.	m	30,000
6	KNRW 508/110/1	Rury z tworzywa o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000
7		Dostawa kanałów kablowych i rurek instalacyjnych	kpl	1,000
8	KSNR 5/803/6	Układanie kabli i przewodów w korytkach	m	800,000
9	KNR 508/503/4	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.	12,000
10	KNR 508/516/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	6,000
11	KNR 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek rozdzielczych z tworzywa sztucznego	szt.	32,000
12	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 230 V	szt.	12,000
13	KNR 508/309/11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 4 mm ²	szt.	5,000
14	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych, przykręcanych, obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm ²	szt.	5,000
15	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	4,000
16	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	4,000
17	KNR 508/602/1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych- bednarka na wspornikach mocowanych na drewnie, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	125,000
18	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	8,000
19	KNR 510/118/8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	7,000
20	KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu przycisku PWP - analogia	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje na obiekcie		
	Element	Element		
21	1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - analogia	szt.	1,000
22		Wciąganie przewodów w słup	m	8,000
23		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych	szt.	1,000
24		Montaż tabliczek słupowych	szt.	1,000
25	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gr. kat. III	m	20,000
26	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (podsypka+zasyпка)	m	40,000
27	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20,000
28	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach	m	250,000
29	KNR 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m	2 100,000
30	KNR 510/103/8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kanaldrowaną	m	40,000
31	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu	m	20,000
32	KNR 508/611/2	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	79,800
33	KNR 201/704/5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	100,000
34	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000
35	4	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	6,000
36	KNRW 508/604/3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	86,000
37	KNR 708/103/1	Montaż sondy hydrostatycznej wraz z kablem PUR	szt.	6,000
38	KNR 708/101/3	Montaż sygnalizatora poziomu analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
39	KNR 508/402/1	Montaż wyłączników krańcowych	szt.	4,000
40	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstrukcją -analogia	szt.	2,000
41		Dostawa kabli i przewodów	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Uruchomienie, pomiary , prace programistyczne		
	Element	Element		
42		Programownie sterownika PLC i panelu HMI	szt	1,000
43		Zmiany w systemie wizualizacji	kpl	1,000
44	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	pomiar	1,000
45	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomiar	92,000
46	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5,000
47	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	40,000
48	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy	pomiar	44,000
49	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.	1,000
50	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.	2,000
51	42	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pomiar	44,000
52	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pomiar	35,000
53	KNNR 5/1302/6	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej analogia	odc.	56,000
54		Uruchomienie instalacji	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Dodatkowe koszty		
	Element	Element		
55		Koszty pośrednie	szt.	1,000
56		Koszty zakupu	szt.	1,000
57		Zysk	szt.	1,000