

Obmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oczyszczalnia Szydłowiec		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/511/6	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 27W	kpl	25,000
1.1.2	KNNR 5/511/6	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 27W z modulem awaryjnym	kpl	6,000
1.1.3	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych 500W na ścianach budynków	kpl	4,000
1.1.4	KNNR 5/504/2	Oprawa kanałowa żarówkowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana	kpl	1,000
1.1.5	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2,000
1.1.6	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt.	2,000
1.1.7	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane	szt.	21,000
1.1.8	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne	szt.	2,000
1.1.9	KNNR 5/111/4	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9060.1	m	3,600
1.1.10	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	32,000
1.1.11	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m	150,000
1.1.12	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.	12,000
1.1.13	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt.	1,000
1.1.14	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - montaż nagrzewnicy	szt.	1,000
1.1.15	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - montaż grzejników elektrycznych	szt.	2,000
1.1.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 2x1,5	m	22,000
1.1.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x1,5	m	125,000
1.1.18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 3x2,5	m	26,000
1.1.19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 4x1,5	m	12,000
1.1.20	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 2x1,5	m	12,000
1.1.21	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 3x1,5	m	85,000
1.1.22	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 3x2,5	m	47,000
1.1.23	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 4x1,5	m	17,000
1.1.24	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 5x4	m	31,000
1.1.25	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica TA-01	szt.	1,000
1.1.26	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica główna przy budynku B11	szt.	1,000
1.1.27	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica SZR przy agregacie	szt.	1,000
1.1.28	KNNR 5/605/5	Montaż ułożonych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kł. gruntu III	m	150,000
1.1.29	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody odprowadzające z drutu FeZn śr 8 mm	m	50,000
1.1.30	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody uziemiające z płaskownika FeZn 30x4	m	50,000
1.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	21,000
1.1.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	30,000
1.1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	5,000
1.1.34	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.	17,000
1.1.35	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
1.1.36	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	5,000
1.1.37	KNR 1321/1103/1	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc.	odcinek	6,000
1.1.38	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl	2,000
1.1.39	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m	360,000
1.1.40	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m	130,000
1.1.41	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m	100,000
1.1.42	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	120,000
1.1.43	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	630,000
1.1.44	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	490,000
1.1.45	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm w wykopie	m	280,000
1.1.46	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm w wykopie	m	380,000
1.1.47	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm w wykopie	m	360,000
1.1.48	KNR 0201 0702--11000	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.49	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	340,000
1.1.50	KNR 0201 0705--11000	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	36,000
1.1.51	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	5,000
1.1.52	KNRW 510/1004/3	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m	22,000
1.1.53	KNRW 510/708/1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	11,000
1.1.54	KNRW 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie oświetlenia terenu	m	75,000
1.1.55	KNRW 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED 50W	kpl	5,000
1.1.56	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	84,000
1.1.57	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000
1.1.58	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	10,000
1.1.59	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	odcinek	10,000
1.1.60	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	10,000
1.1.61	KNNR 5/403/4	Przebudowa istniejącej słupowej stacji transformatorowej	kpl	1,000
1.1.62	KNNR 5/403/4	Agregat prądotwórczy 450kVA w obudowie do posadowienia na zewnątrz	szt.	1,000
1.1.63	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
1.1.64	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	odcinek	1,000
1.2	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
1.2.1	KNP 1813/1325/2	Panel fotowoltaiczny 450Wp	szt	384,000
1.2.2	KNKRB 0005 0401-0100	Montaż Inwentera 30kW	kpl	6,000
1.2.3	KNNR 5/209/1	Przewody solarne 2x10mm	m	150,000
1.2.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x240mm, przykrycie folią	m	26,000
1.2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm, przykrycie folią	m	210,000
1.2.6	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica lokalna PV	szt.	12,000
1.2.7	KNNR 5/403/4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - ZK	szt.	1,000
1.2.8	KNR 0201 0702--11000	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,400
1.2.9	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,000
1.2.10	KNR 0201 0705--11000	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	36,000
1.2.11	Kalkulacja własna	Konstrukcja wsporcza dla paneli PV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	204,000