



NAZWA I KOD CPV: 45223000-6: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji	
INWESTOR: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>Gmina Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice</p> </div> </div>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>Usługi Inżynierskie MOSTAR Adam Szoblik Ul. Morelowa 28A/5, 30-222 Kraków</p> </div> </div>	
STADIUM DOKUMENTACJI: MATERIAŁY PRZETARGOWE	
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE: BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: województwo małopolskie, powiat wielicki, jednostka ewidencyjna Niepołomice, 2349/3, 2349/6, 2349/7, 4281/11 obręb Niepołomice	
USYTUOWANY NA DZIAŁKACH: 121904_4.0001.2349/3; 121904_4.0001.2349/6; 121904_4.0001.2349/7; 121904_4.0001.4281/11;	
NAZWA OBIEKTU/ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Kategoria VIII - inne budowle	
NAZWA OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR

PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:
mgr inż. Adam Szoblik	MAP/0193/PWBKb/17, Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	09.2024r.
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:
mgr inż. arch. Zbigniew Czerwiński	MPOIA/027/2010 Specjalność: architektoniczna	09.2024r.
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:
mgr inż. Grzegorz Kubala	SLK/7367/PBE/17, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	09.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	3
3.	PRZEDMIAR.....	3

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla realizacji zadania:

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

2. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	wartość zł (netto)
WYMAGANIA OGÓLNE I ROZBIÓRKI	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA - DUŻY OBIEKT TEL.	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA - MAŁY OBIEKT TEL. – 2 SZT.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DUŻY OBIEKT TEL.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - MAŁY OBIEKT TEL. - 2SZT.	
PLATFORMY POD KAMERY - 2 SZT.	
ŚCIEŻKA	
OGRODZENIE I BRAMA	
łącznie netto:	
VAT 23%	
łącznie brutto:	

3. PRZEDMIAR

WYMAGANIA OGÓLNE I ROZBIÓRKI						
LP	STWiORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Wymagania ogólne						
1	D-M-00.00.00 Wymagania ogólne	Opracowanie projektu technicznego, wykonawczego i warsztatowego, sprawowanie nadzoru, prace geodezyjne.	1,00	kpl.		
Rozbiórki elementów małej architektury						
2	M-05.01.01	Rozbiórka elementów małej architektury	1,00	szt.		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA - DUŻY OBIEKT TEL.						
Roboty ziemne						
1	M-10.01.01	Roboty ziemne, wykopy	74,26	m3		

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

2	M-11.01.04	Zasypywanie wykopów	59,16	m3		
Konstrukcja fundamentów						
3	M-12.01.00	Roboty zbrojarskie stal: AIIIIN, klasa ciągliwości C	1 705,50	kg		
4	M-13.01.00	Roboty betonowe klasy C30/37	11,37	m3		
5	M-13.02.00	Beton wyrównawczy/podkładowy klasy C8/10	3,73	m3		
6	M-15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno	39,00	m2		
Konstrukcja trzonu						
7	M-14.01.02	Konstrukcje stalowe spawane	12558	kg		
8	M-14.02.01b	Pokrywanie powłokami malarskimi nowej konstrukcji stalowej nieocynkowanej	365,00	m2		
Wypożyczenie obiektu						
9	M-14.01.02	Obróbka blacharska gr 0,5mm na rąbek	34,00	m2		
10	M-19.01.04b	Wykonanie balustrady wraz z wypełnieniem wolnej przestrzeni siatką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej	42,70	m		
11	M-20.01.05	Kraty pomostowe Wema zabezpieczone antykorozyjnie ocynk 50 µm	43,80	m2		
12	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	4,00	m2		
13	M-20.01.09	Konstrukcje drewniane o przekroju 6x7cm zabezpieczone środkami do ochrony przed grzybami i owadami, sinizną i pleśnieniem oraz działaniem ognia	1 187,20	m		
14	M-20.01.09	Płyty OSB gr. 18mm	29,52	m2		
15	M-20.01.10	Taflę szkła hartowanego i klejonego (VSG/ESG) 4.4.2 szkło przezroczyste wraz z uszczelkami	89,00	m2		
15	M-20.01.10	Taflę szkła hartowanego i klejonego (VSG/ESG) 5.5.2 szkło matowe wraz z uszczelkami + 4 szt. drzwi wewnętrznych 70x200cm ze szkła matowego (VSG/ESG) 5.5.2	46,60	m2		
16	M-21.01.10	Drzwi zewnętrzne zamykane 90x200cm	1,00	szt.		
17	M-21.01.10	Drzwi zewnętrzne zamykane 120x200cm	1,00	szt.		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA - MAŁY OBIEKT TEL. - 2SZT.						
Roboty ziemne						
1	M-10.01.01	Roboty ziemne, wykopy	99,00	m3		
2	M-11.01.04	Zasypywanie wykopów	76,61	m3		
Konstrukcja fundamentów						

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

3	M-12.01.00	Roboty zbrojarskie stal: AIIIIN, klasa ciągliwości C	2 564,10	kg		
4	M-13.01.00	Roboty betonowe klasy C30/37	17,09	m3		
5	M-13.02.00	Beton wyrównawczy/podkładowy klasy C8/10	5,30	m3		
6	M-15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno	52,00	m2		
Konstrukcja trzonu						
7	M-14.01.02	Konstrukcje stalowe spawane	14458	kg		
8	M-14.02.01b	Pokrywanie powłokami malarskimi nowej konstrukcji stalowej nieocynkowej	387,00	m2		
Wyposażenie obiektu						
9	M-14.01.02	Obróbka blacharska gr 0,5mm na rąbek	40,00	m2		
10	M-19.01.04b	Wykonanie balustrady wraz z wypełnieniem wolnej przestrzeni siatką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej	65,20	m		
11	M-20.01.05	Kraty pomostowe Wema zabezpieczone antykorozyjnie ocynk 50 µm	53,13	m2		
12	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	6,00	m2		
13	M-20.01.09	Konstrukcje drewniane o przekroju 6x7cm zabezpieczone środkami do ochrony przed grzybami i owadami, sinizną i pleśnieniem oraz działaniem ognia	1 484,00	m		
14	M-20.01.09	Płyty OSB gr. 18mm	30,00	m2		
15	M-20.01.10	Taflę szkła hartowanego i klejonego (VSG/ESG) 4.4.2 szkło przezroczyste wraz z uszczelkami	54,00	m2		
16	M-21.01.10	Drzwi zewnętrzne zamykane 90x200cm	2,00	szt.		
17	M-21.01.10	Drzwi zewnętrzne zamykane 100x200cm	2,00	szt.		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DUŻY OBIEKT TEL.						
LP	STWiORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Tablica rozdzielcza						
1	EL-00.00.01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA TB1	1	szt.		
Rurki i przewody						
2	EL-00.00.01	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) UCHWYT DO RKLS20	525	szt.		
3	EL-00.00.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RURA ELEKTROINSTALACYJNA RKLS 20	210	m		
4	EL-00.00.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo 3x2,5mm2	68	m		

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

5	EL-00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo 3x1,5mm2	108	m		
6	EL-00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 2x1,5mm2	30	m		
7	EL-00.00.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	30	szt.żył		
Oprawy oświetleniowe						
8	EL-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 F1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED B10, 16W, 2825lm	1	kpl.		
9	EL-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 F3 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED B10, 28W, 4915lm	4	kpl.		
10	EL-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 F4 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED B10, 27W, 5090lm	6	kpl.		
Osprzęt elektroinstalacyjny						
11	EL-00.00.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. ŁĄCZNIK INSTALACYJNY POJEDYNCZY IP44	4	szt.		
12	EL-00.00.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża PRZYCISK INSTALACYJNY MONOSTABILNY IP44	3	szt.		
13	EL-00.00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	14	szt.		
14	EL-00.00.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 100x100 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 PUSZKA ROZGAŁĘŻNA Z ZACISKAMI 4MM2	7	szt.		
15	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik SZYNA WYRÓWNAWCZA	1	szt.		
Instalacja uziemiająca i odgromowa						
16	EL-00.00.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III BEDNARKA STALOWA POMIEDZIOWANA 25x4	30	m		
17	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik ZŁĄCZE KONTROLNE	2	szt.		
18	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt ZŁĄCZA KRZYZOWE	4	szt.		
19	EL-00.00.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 FARBA ANTYKOROZYJNA DO POŁĄCZEN SPAWANYCH 1L	1	szt.		
20	EL-00.00.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu	7	szt.		
21	EL-00.00.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych PRZEWÓD INSTALACJI ODGROMOWEJ FeZn F18	25	m		
Pomiar instalacji elektrycznej						
22	EL-00.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	5	pomiar		
23	EL-00.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	6	pomiar		

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

24	EL-00.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	6	pomiar		
25	EL-00.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	12	pomiar		
26	EL-00.00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.		
27	EL-00.00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1	szt.		
28	EL-00.00.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	9	punkt		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - MAŁY OBIEKT TEL. - 2SZT.						
LP	STWIORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Tablica rozdzielcza						
1	EL-00.00.01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA TB2	2	szt.		
Rurki i przewody						
2	EL-00.00.01	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) UCHWYT DO RKLS20	410	szt.		
3	EL-00.00.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RURA ELEKTROINSTALACYJNA RKLS 20	164	m		
4	EL-00.00.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYŻo 3x2,5mm ²	56	m		
5	EL-00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYŻo 3x1,5mm ²	72	m		
6	EL-00.00.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 2x1,5mm ²	36	m		
7	EL-00.00.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	40	szt.żył		
Oprawy oświetleniowe						
8	EL-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 F1 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED B10, 16W, 2825lm	12	kpl.		
9	EL-00.00.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 F2 - OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED B10, 12W, 2065lm	4	kpl.		
Osprzęt elektroinstalacyjny						
10	EL-00.00.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża PRZYCISK INSTALACYJNY MONOSTABILNY IP44	6	szt.		
11	EL-00.00.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	14	szt.		
12	EL-00.00.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 100x100 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² PUSZKA ROZGAŁĘŻNA Z ZACISKAMI 4MM ²	14	szt.		
13	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik SZYNA WYRÓWNAWCZA	2	szt.		

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

Instalacja uziemiająca i odgromowa						
14	EL-00.00.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III BEDNARKA STALOWA POMIEDZIUOWANA 25x4	40	m		
15	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik ZŁĄCZE KONTROLNE	4	szt.		
16	EL-00.00.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt ZŁĄCZA KRZYZOWE	8	szt.		
17	EL-00.00.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² FARBA ANTYKOROZYJNA DO POŁĄCZEN SPAWANYCH 1L	2	szt.		
18	EL-00.00.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	14	szt.		
19	EL-00.00.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych PRZEWÓD INSTALACJI ODGROMOWEJ FeZn F18	34	m		
Pomiar instalacji elektrycznej						
20	EL-00.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	6	miar		
21	EL-00.00.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	6	miar		
22	EL-00.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	6	miar		
23	EL-00.00.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	12	miar		
24	EL-00.00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2	szt.		
25	EL-00.00.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	2	szt.		
26	EL-00.00.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	12	punkt		
PLATFORMY POD KAMERY - 2 SZT.						
LP	STWiORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Roboty ziemne						
1	M-10.01.01	Roboty ziemne, wykopy	37,00	m3		
2	M-11.01.04	Zasypywanie wykopów	32,16	m3		
Konstrukcja fundamentów						
3	M-12.01.00	Roboty zbrojarskie stal: AIIIIN, klasa ciągliwości C	570,00	kg		
4	M-13.01.00	Roboty betonowe klasy C30/37	3,80	m3		
5	M-13.02.00	Beton wyrównawczy/podkładowy klasy C8/10	1,04	m3		

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIĘKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

6	M-15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno	22,00	m2		
Konstrukcja trzonu						
7	M-14.01.02	Konstrukcje stalowe spawane	1 531,63	kg		
8	M-14.02.01b	Pokrywanie powłokami malarskimi nowej konstrukcji stalowej nieocynkowanej	50,16	m2		
Wyposażenie obiektu						
9	M-19.01.04b	Wykonanie balustrady wraz z wypełnieniem wolnej przestrzeni siatką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej	48,00	m		
10	M-20.01.05	Kraty pomostowe Wema zabezpieczone antykorozyjnie ocynk 50 µm	9,15	m2		
11	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	2,00	m2		
ŚCIEŻKA						
LP	STWiORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Roboty przygotowawcze						
1	D.01.01.01a	Wytyczenie geodezyjne drogi	0,12	km		
Roboty ziemne						
2	M-10.01.01	Roboty ziemne, wykopy	108,82	m3		
3	M-11.01.04	Zasypywanie wykopów	30,50	m3		
Nawierzchnie						
4	D.04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	199,10	m2		
5	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna AC11S 50/70 gr.5cm	199,10	m2		
Podbudowy						
6	D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr.10cm	235,30	m2		
7	D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 20cm	307,70	m2		
8	D.04.02.01a	Warstwa separująca z geowłókniny	362,00	m2		
OGRODZENIE I BRAMA						
LP	STWiORB	Nazwa robót	Ilość	J.m.	c.j. (netto)	wartość zł (netto)
Ogrodzenie i brama						

BUDOWA URZĄDZEŃ/OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ, OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 3M, PLATFORM, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻKI

1	D.05.01.01	Ogrodzenie wysokość 3m o konstrukcji panelowej, systemowej w kolorze antracytu	130	mb		
2	D.05.01.01	Brama wjazdowa systemowa w kolorze antracyt o szerokości 6m	1	szt.		
łącznie netto:						
VAT 23%						
łącznie brutto:						

\