
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska sportowego działka nr 252/2, obr. 0002 Dziwnów, ul. Adama Mickiewicza 27

ADRES INWESTYCJI: Dziwnów
działka nr 252/2, obręb 0002 Dziwnów,
ul. Adama Mickiewicza 27

NAZWA INWESTORA: Gmina Dziwnów

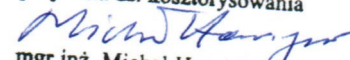
ADRES INWESTORA: ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

BRANŻE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 27.11.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty przygotowawcze	1	7
2	Nawierzchnia z poliuteranu (boiska, bieżnie)	8	14
3	Nawierzchnia utwardzona (proj. polbruk)	15	18
4	Nawierzchnia utwardzona (kostka MEBA)	19	22
5	Nawierzchnia z betonu zacieranego	23	28
6	Nawierzchnia z mączki ceglanej (boisko do rzutu w dal)	29	35
7	Piaskownica do skoku w dal	36	40
8	Obrzeża	41	42
9	Zieleń	43	49
9.1	wycinki	43	46
9.2	trawnik	47	49
10	Wyposażenie i mała architektura	50	62
11	Instalacja oświetleniowa	63	77

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 4-01 0101-02	ST.00.01.00	Zerwanie istniejącej nawierzchni	m2		
			1035 + 32	m2	1 067,000	
					RAZEM	1 067,000
2 d.1	KNR 2-31 0818-05	ST.00.01.00	Rozebranie ogrodzeń	m		
			4 + 4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 2-25 0312-03	ST.00.01.00	Bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	WKI 2-100 2.111.10	ST.00.01.00	Całkowita rozbiórka wiaty śmietnika	m3 k.b.		
			20,52 * 2	m3 k.b.	41,040	
					RAZEM	41,040
5 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST.00.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.1) * 0,1	m3	106,700	
			(poz.4) * 0,2	m3	8,208	
					RAZEM	114,908
6 d.1	analiza indywidualna	ST.00.01.00	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz.5	m3	114,91	
					RAZEM	114,91
7 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			(poz.8 + poz.15 + poz.19 + poz.29 + poz.36) - poz.1	m2	2 083,540	
					RAZEM	2 083,540
2			Nawierzchnia z poliuteranu (boiska, bieżnie)			
8 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m2		
			poz.10	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
9 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.10 * (0,34 - 0,1)	m3	558,158	
					RAZEM	558,158
10 d.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST.01.03.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2325,66	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
11 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.10	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
12 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec kamienny (0-31,5)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.10	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
13 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.01.04.00	Warstwa wyrównująca z mialu kam. (fr.0-4 mm) - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.10	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
14 d.2	analiza indywidualna	ST.01.05.00	Nawierzchnia sportowa z politeranu wraz z malowaniem linii: Granulat EPDM na lepiszczu poliuretanowym 0,7 cm Granulat SBR na lepiszczu poliuretanowym warstwa 0,7 cm Elastyczna przepuszczalna mieszanka 4 cm (granulatu gumowego SBR 1-4 mm, lepiszcza poliuretanowego oraz kruszywa prażonego o frakcji 2-5 mm)	m2		
			poz.10	m2	2 325,660	
					RAZEM	2 325,660
3			Nawierzchnia utwardzona (proj. polbruk)			
15 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m2		
			poz.17	m2	490,180	
					RAZEM	490,180
16 d.3	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.17 * (0,21 - 0,1)	m3	53,920	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,920
17 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.01.03.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			490,18	m2	490,180	
					RAZEM	490,180
18 d.3	KNR 6 0502-01	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.17	m2	490,180	
					RAZEM	490,180
4			Nawierzchnia utwardzona (kostka MEBA)			
19 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m2		
			poz.21	m2	267,070	
					RAZEM	267,070
20 d.4	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.21 * (0,23 - 0,1)	m3	34,719	
					RAZEM	34,719
21 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.01.03.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			267,07	m2	267,070	
					RAZEM	267,070
22 d.4	KNR 6 0503-06	ST.01.06.00	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40cm typu MEBA	m2		
			poz.21	m2	267,070	
					RAZEM	267,070
5			Nawierzchnia z betonu zacieranego			
23 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
			poz.25	m2	5,520	
					RAZEM	5,520
24 d.5	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.25 * (0,40 - 0,1)	m3	1,656	
					RAZEM	1,656
25 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.01.03.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			5,52	m2	5,520	
					RAZEM	5,520
26 d.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	ST.01.05.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.25	m2	5,520	
					RAZEM	5,520
27 d.5	KNR 2-31 0308-03 0308-04	ST.01.05.00	Nawierzchnia betonowa z betonu zacieranego- warstwa o grubości 8-10 cm	m2		
			poz.25	m2	5,520	
					RAZEM	5,520
28 d.5	KNR 2-31 0403-01 analogia	ST.01.05.00	Krawężnik drewniany	m		
			1,21	m	1,210	
					RAZEM	1,210
6			Nawierzchnia z maczki ceglanej (boisko do rzutu w dal)			
29 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
			poz.31	m2	42,900	
					RAZEM	42,900
30 d.6	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.25 * (0,28 - 0,1)	m3	0,994	
					RAZEM	0,994
31 d.6	KNR 2-31 0104-01	ST.01.03.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			42,90	m2	42,900	
					RAZEM	42,900
32 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.31	m2	42,900	
					RAZEM	42,900
33 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.01.04.00	Warstwa wyrównująca kruszywo łamane (0-4 mm)- 2 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.31	m2	42,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,900
34 d.6	KNR 9-11 0201-04	ST.01.05.00	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
			poz.31	m2	42,900	
					RAZEM	42,900
35 d.6	KNR 2-23 0106-05 0106-04	ST.01.05.00	Nawierzchnie z maczki ceglanej: - Warstwa wierzchnia - maczka ceglana 3 cm, - Warstwa dynamiczna - kruszywo ceglane 3 cm	m2		
			poz.31	m2	42,900	
					RAZEM	42,900
7			Piaskownica do skoku w dal			
36 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.02.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
			24,73	m2	24,730	
					RAZEM	24,730
37 d.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	ST.01.02.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 50 cm	m2		
			1 * 1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.7	KNR 2-01 0211-05 0214-03	ST.01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.36 * (0,50 - 0,1)	m3	9,892	
			poz.37 * 0,5	m3	0,500	
					RAZEM	10,392
39 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m2		
			poz.37	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.7	KNR 2-21 0606-07	ST.01.05.00	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
			poz.36 * 0,5	m3	12,365	
					RAZEM	12,365
8			Obrzeża			
41 d.8	KNR 2-31 0402-04	ST.01.07.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.42 * 0,05	m3	21,010	
					RAZEM	21,010
42 d.8	KNR 2-31 0407-05	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm	m		
			420,2	m	420,200	
					RAZEM	420,200
9			Zieleń			
9.1			wycinki			
43 d.9.1	KNR 1 0101-02	ST.01.08.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.9.1	KNR 2-01 0110-01	ST.01.08.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
			Zgodnie z p. 3, 12 założeń ogólnych poz.43 * 0,2	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
45 d.9.1	KNR 2-01 0110-02	ST.01.08.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			poz.43 * 0,07	mp	0,070	
					RAZEM	0,070
46 d.9.1	KNR 2-01 0110-03	ST.01.08.01	Wywożenie gałęzi i drągownicy na odległość do 2 km	mp		
			Zgodnie z p. 3, 12 założeń ogólnych poz.43 * 0,17	mp	0,170	
					RAZEM	0,170
9.2			trawnik			
47 d.9.2	KNR 2-21 0218-01	ST.01.08.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.48 * 0,2	m3	184,372	
					RAZEM	184,372
48 d.9.2	KNR 2-21 0401-04	ST.01.08.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			921,86	m2	921,860	
					RAZEM	921,860
49 d.9.2	KNR 2-21 0702-01	ST.01.08.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			poz.48	m2	921,860	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	921,860
10			Wypożyczenie i mała architektura			
50 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż piłkochytów - Siatki ochronne na boiska zewnętrzne - wysokości 6 m Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa (PE) Słup aluminiowy (profil 80 x 80 mm) wzmocniony żebrowany do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości od 4,5 m do 6 m (łącznie z tuleją i olinowaniem)	m		
			22 * 2	m	44,000	
					RAZEM	44,000
51 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Zestaw do koszykówki montowany w tulejach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Zestaw słupków do siatkówki wraz z tulejami (2szt) + siatka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż - Piłka nożna młodzieżowa - bramki Bramki do piłki nożnej 3 x 2 m (2szt) Tuleje montażowe (4szt) Siatka do bramki do piłki nożnej 3 x 2 m, gr. splotu 4 mm (2szt)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż - Piłka nożna młodzieżowa - bramki Belka do skoku w dal	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Ławostoly służące uczniom to spędzania czasu wolnego na świeżym powietrzu Zlokalizowane zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu, dokładne wymiary według kart producenta, model do wyboru przez inwestora	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Trejaż na rośliny pnące na elewacji sali sportowej szkoły podstawowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż Logotyp Gminy Dziwnów na elewacji sali sportowej szkoły podstawowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Zmiana lokalizacji istniejących masztów ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją, nowa lokalizacja masztów oznaczona na rysunku zagospodarowania terenu	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.10	WKI 5-400 5.440.10	ST.01.09.00	Ośłona śmietnika - wiata systemowa	m2 p.n.		
			12	m2 p.n.	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Ogrodzenie systemowe panelowe na słupkach stalowych - uzupełnienie	m		
			4 + 2,50	m	6,500	
					RAZEM	6,500
61 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Montaż bramy wjazdowej , szer. 4 m (nowa brama)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.10	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Montaż bramy wjazdowej , szer. 4 m (brama z demontazu)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45316100-6		Instalacja oświetleniowa			
63 d.11	KNNR 9 1005-03	ST.01.10.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.11	KNNR 9 1001-07	ST.01.10.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.11	KNNR 5 1001-0101	ST.01.10.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - z demontażu	szt.		
			poz.67	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.11	KNNR 5 1003-0202	ST.01.10.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy	kpl.		
			poz.67	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.11	KNNR 5 1004-01	ST.01.10.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - z demontażu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.11	KNNR 5 0701-02	ST.01.10.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			poz.69 * 0,8 * 0,4	m3	3,20	
					RAZEM	3,20
69 d.11	KNNR 5 0706-01	ST.01.10.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2	m		
			5 * 2	m	10,00	
					RAZEM	10,00
70 d.11	KNNR 5 0707-0201	ST.01.10.00	Układanie kabli w rowach kablowych	m		
			poz.69	m	10,00	
					RAZEM	10,00
71 d.11	KNNR 5 0706-01	ST.01.10.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2	m		
			poz.69	m	10,00	
					RAZEM	10,00
72 d.11	KNNR 5 0702-02	ST.01.10.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			poz.69 * 0,8 * 0,4	m3	3,20	
					RAZEM	3,20
73 d.11	KNNR 5 0726-09	ST.01.10.00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10*mm2	szt.		
			(poz.67) * 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
74 d.11	KNNR 5 1302-04	ST.01.10.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt.		
			poz.67	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.11	KNNR 5 1301-01	ST.01.10.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt.		
			poz.67	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76 d.11	KNNR 5 1304-05	ST.01.10.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.11	KNNR 5 1304-06	ST.01.10.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
			poz.67	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00